

B. 14
3
85
NACIONAL RATIONALE PLENTANCE - POPERT

4 AJJ : 18



NUOVO

DIZIONARIO UNIVERSALE

DI AGRICOLTURA

E DI VETERINARIA, EC.



OYOUR

DIZIONARIO UNIVERSALE

DI AGRICOLTURA

RCOROMIA EVERÁE, FORESTALE, CIVILE E DOMESTICA; PASTORISIA; VETERINARIA; TROPEDIA; RQUITALIONE; COLTIVACIONE DEGLI COST IS DEI GIADDINI; CACCIA; PENCA; LEGUILATIONE AGRAFIA; IGUERE RUSTICA; ARCHITETURA RVEALE; ARTI E MESTIERI PIÙ CONCET E PIÙ CTILI ALLA GESTE DI CAMPAGRA, EC.

Compilato

SULLE OPERE DEI PÌU CELEBRI AUTORI ITALIANI E STRANIERI DA UNA SOCIETÀ DI DOTTI E DI AGRONOMI

FRANCESCO GERA

da Consoliano

BIRBRO CHORABIO 2 CORRIPOSORENTE DI PARRICCHI ILLIVITII ACCADEMINI MARIOMALI 2 STRANIERS, PREMIATO PIÒ VOLTE DALL'A R. ISTITITO FIRALIANO 2 DALL'ECCLESO COVERNO DI VERREIRA DEI VERREIRA CO

Tomo Diciassettesimo



VENEZIA

CO' TIPI DELL' ED. GIUSEPPE ANTONELLI Cip. praniato con Modaglio d'oro 1842

B2 14. 3, 85

ABBREVIAZIONI

-000-

	Agricolture. Architettura rurale.	Igi. rust.	Iglene rustica, o sui mo- di di conservare la sa-
Agr. stran.	 Agricoltura straniera. 		nità dei villici.
Bot.	- Botanica.	Ittiol.	— Ittiologia.
Cacc.	 Cacciagione. 	Jacq.	— Jacquin.
C. B.	- Caspar Becchinus.	Juss.	- Jussieu.
Chim.	- Chimica.	Lam.	- Lamarck.
Chim. org.	- Chimica organica.	Leg. agr.	 Legislazione agraria.
- inorg.	- Chimica inorganica.	Lin. o L.	— Linneo.
Com.	Commercio.	Lin. f.	- Linneo, figlio.
Court, mag.	- Curtis, magazzino.	Mall.	- Mallacozoi, Molluschi.
Cript.	- Criptogamia.	Mam.	- Mammiferi.
Desfon.	- Desfontaines.	Med. veter.	- Medicina veterinaria.
Econ. dom.	- Economia domestica.	Min.	- Mineralogia.
— civ.	— — civile. — forestale.	Miol.	 Miologia, o trattato dei muscoli.
— rur.	- rurale.	N.	- Nobis, cioè nome dato
Enc.	- Enciclopedia.		all'oggetto di cui si
Entom.	— Entomologia.		tratta dall'autor e del-
Entos.	- Entozoari, o vermi in-		l'articolo.
	testinali.	Ornit.	 Ornitologia.
Equi.	- Equitazione.	Ort. Lond.	- Orto di Londra.
Erpet.	- Erpetologia o dei Ret- tili.	Ortic.	 Orticoltura, o coltiva- zione degli Orti.
Fan.	- Fanerogame.	Pat.	- Patologia.
Farm.	- Farmacologia.	Pers.	- Persoon.
Fis.	- Fisiologia,	Picc. Agr.	- Piccola Agricoltura.
Fl. fr.	- Flora francese.	Pesc.	- Pescagione.
Foss.	- Fossili.	Rett.	- Rettili.
Geol.	— Geologia.	Sem.	- Semiotica.
Giard.	- Giardinaggio, o colti-	Sint.	- Sintomatologia.
Gran. Agr.	vazione de' Giardini. — Grande Agricoltura.	Splane.	 Splanenologia, o trat- tato dei visceri.

St. nat.	- Storia naturale	Vent.	- Ventenant.
Tecn. agr.	- Tecnologia agricola.	Zooj.	- Zoojatria.
Tecn.	- Tecnologia, o Arti	e Zool.	- Zoologia.
	- Mestieri,	Zoop.	- Zoopedia, o arte di edu-
Ter.	Terapia .	1 -	care gli animali.
Thunb.	- Thunberg.	Willd.	- Willdenow.
Tourn.	- Tournefort,		

NB. Di più vedi gli articoli Abbreviasione, Vol. I, pag. 17 e 21.



H B O T O

DIZIONARIO UNIVERSALE

DI AGRICOLTURA

COLTIVAZIONE DEGLI ORTI E DEI GIARDINI, VETERINARIA, ARTI E MESTIERI

PIR DTILL AGLI AGRICOLTORI, SC.

OLI OLI

 O_{tt} con essa, senza provare alcuna decom-Si dicono oli dei corpi vegetali o posizione. Perciò le due sezioni degli animali, ordinariamente grassi, untuosi, oli sono, l'una degli oli fissi, l'altra degli

per solito liquidi alla temperatura atmo- oli volatili. sferica, di densità quasi sempre inferiore Gli oli fissi sono poco o nulla odoa quella dell'acqua, insolubili o poco so- rosi, non bauno quasi alcun sapore, sono lubili in essa, suscettivi d'infiammarsi insolubili nell'acqua, e pochissimo solupiù o men prontamente pel contatto di bili nell'alcoole; si possono accendere, e bruciano con una fiamma che produce un corpo acceso.

Queste proprietà, tranne qualche fuliggine. - Sembra che essi apparteneccezione, possono riguardarsi come ca- gano esclusivamente alle sostanze orgaratteri essenziali degli oli in generale ; ma niche.

alcune altre proprietà, spettanti soltanto

Gli oli volatili hanno un odor semad alcuni oli in particolare, fanno che si pre forte, alcuni soave, altri spiacevole, possano distinguere in due sezioni. Una un sapor acre, talvolta caldo, bruciante, di queste proprietà si trae dall'azione disciolgonsi poco nell'acqua, e totalmente del calore sopra di essi, perchè gli nni nell'alcoole.

possono provare un calore di 250 e 300 gradi senza volatilizzarsi, ma decompo-quali esaminereno successivamente tutti mendosi ad una più alta temperatura igli oli fisi e volatili, comprenderemo in gli altri si volatilizzano alla temperatura un'appendice quei corpi cui diedesi il dell'acqua bollente, quando sono uniti nome di oli, ma che diversificano dagli

Dis. & Agric., 17"

oli propriamente detti per la natura, (Zann. Agric. t. 3, let. 3, p. 85), di ga-

per l'origioe loro, e perchè essendo il lega o copraggine. prodotto dell'arte non possono comprendersi fra i prodotti immediati vegetali o danno olio huono ed in maggiore o mi-

onimoli. Ouvo dell'olio di olive, il presente ri-ciò tutte le specie di cavoli, delle rope, sguarda tutti gli oli, ed ha per iscopo navoni, namulacci, senapa di crescione, l'indicare e da quai frutti e semi si pos- ec. debbonsi coltivare per avere abboosano cavare ali fissi, o, coose diconsi co- bondanza di sensi, ma di tutti questi i munemente, oli grassi, e con quali prati- migliori sono quelli di rovissone, e dopn che si possano spremere. Indirettamente questo riesce vantaggioso quello dei semi poi questo nostro articolo varrà, speria- di lino, di conapuccia, di PAPAYERO, delmo, a promuovere la coltivazione delle le lotughe, di ricina, del girosole, dello piante che accenneremo. Infatti qual fon- safferano, della samsagia, del cipero escute di ricchezza non ne verrebbe all'Ita- lento, e più anco dai semi detti freddi, lia, se agli usi economici de' suoi abitanti quali sono quelli delle sucche, cocomeri, si surrogassero a quello di olive altre qua- citrioli, ec. Receotemente si è parlato, e lità di oli, e quindi si mandasse fuori si è parlato forse di troppo, dell'olio di tutto quello che si ricava delle olive? sesomo, e dell'olio di pistaccino di restaccino di restaccino di restaccino di pertaccino di pertacciona di p Forse che all'uopo ci mancano le piante? RA (arachide), di quello di comelina o Al contrario. Noi possiamo averne dai magro, e di quello della mana. (V. quefrutti e dai semi di malte.

l'olio sono quelli dell' allono, del sine-compiere quanto abbiamo detto nel ri-PRO, del SANGUINEO, dello SPIN CERVINO, spettivi articoli. del samerco, ec., ma sovrattutto dal Pistaccino Lestisco che ne dà in maggiore abbondanza. (V. questi 20coboli.)

I semi poi delle piante arboree che crescono fia noi, sono quelli delle noci. mandorle, nocciuole, pesche, olbicocche, susine, ciriegie, pinocchi, mele, pere, Generalità sulla natura e sulla lor faggiuole, rinocciuoli, ec. Però la estrazione dell'olio da tutti questi seni costa malto, e perció non cooviene di eseguirla che dalle faggiuole e dai vinacciuoli,

nore abbondanza, sono tutti quelli appar-Riserbandoci a parlare all'articolo tenenti alla classe delle siliquose, e persti vocaboli.) I frutti dai quali si può ricavare

Passinno a qualche particolarità per

PRIMA SEZIONE.

Oli fissi.

composisione elementore, sulla loro esistema ne' vegetali, e sulle loro proprietà fisiche.

perchè inutili affatto per altri usi; e dalle La sede degli oli grassi sono spenoci perche di tutti quest' oli, quello di cialmente i frutti delle piaote o gl'iovinoce (quando sia fresco ed estratto seoza luppi che li circondano. Si deve osserfinoco) è ottimo per condimento, e quan- vare che si trovano soltanto dei semi deldo poi è stantio, perchè facilineote si os- le piante che sono forniti di due cotilesigena, serve per la pittura e per le ver-doni. Una eccezione a ciò, si è il seme delnici. Danno pure molto olio soche i l'asperus esculentus, che fin'ora è l'unico semi più aridi e farinacci, come quelli di esempio di un olio grasso che si ricavi tribolo acquatico, di castagne d' India. dalla radice di una pianta. Apche negli animali, e segnatamente nei pesci si titrova una sostanza grassa che ha tntte le quella degli acidi saponificati, varia seproprietà di un olio grasso. L' olio che condo le specie di olio adoperato. Chesi ottiene dalla pinguedine della balena, vreul ottenne i resultati seguenti per 100 e l'olio del fegato del gadhus lota, ec. parti dei 3 oli saponificati.

ne è un esempio. Natura degli oli. Si riguardarono Acidi margarico per molto tempo questi oli vegetali come prodotti semplici. Ma l'esperienze di Olio d'uliva 95,5 Chevreul e Braconnot dimostrarono che gli oli sono, come i grassi di cni si è parlato, composti di due principii immediati ; l'uno solido, l'altro liquido, detto Ma tale composizione risultante fla un il primo stearina, il secondo oleina. Si miscuglio qualunque di stearina e di oleipossono separare queste due sostanze, na, è dessa la stessa per tutti gli oli fissi mettendo, per esempio, l'olio d'uliva indistintamente ? Le recenti sperienze di condensato entro più doppi di carta bi- Bussy e Lecanon sull'olio di ricino ne bula, e comprimendolo in torchio. La farebbero dubitare, perchè non si ottencarta s' imbere della parte fluida, e ne gono da esso colla distillazione prodotti rimane separata la solida. Questa, cinè la solidi somiglianti a quelli ch' essi ottenstearina, sembra meno abbondante del-nero dagli oli di lino, ec. Gli stessi prol'altra ch'è la oleina; e, secondo Bracon-dotti ottenuti dall' olio di ricino colla sa-

	Oleina.		Stearina.
Olio	d'uliva		18
	di mandorle dolci		24
	di colza	54	46

contengono:

Principio dolce o glicerina 8.8 di colza. . . . 95

di mand. dol. . 94,5 not, 100 parti degli oli qui sotto indicati ponificazione, quantunque sieno acidi e

solidi come quelli degli oli di uliva e di lino, ne differiscono per alcune proprietà, e specialmente per quella di fornire un acido grasso che, separato dalla potassa coll'acido idroclorico, non è fusibile che a 130°, mentre gli acidi margarico e stearico lo sono a 70 e 60°. Ne segue che l'olio di ricino non contiene Secondo Chevreul, oltre la stearina verisimilmente stearina, e che la piccola

e l'oleina, contengono piccola quantità di quantità di sostanza che deponesi sponprincipii : da cui dipende il loro odore tancomente da quest'olio, distinta con tal particolare e il loro colore, e dei quali nome da Boutron Charlard, è piuttosto possono spogliarsi senza perdere la pro- la sostanza fornita dall'acido poco fusibile prietà comune ai corpi grassi. I principii che ottennero Bussy e Lecanou. Questa îmmediati degli oli vengono convertiti conghiettura è appoggiata al fatto che la colla saponificazione in acidi grassi, che sostanza raccolta da Boutron fornisce distinguonsi coi nomi di acido stearico, colla saponificazione un acido meno fooleico e margarico, i quali si combinano sibile dell'acido stenrico. I quali resultati coll'alcali per formare il sapoue: nel danno argomento a presumere che altri tempo stesso formasi una certa quantità oli ancora potrebbero offrire eltre diffedi principio dolce scilopposo, scoperto renze, e perció non conviene definitivada Scheele, e distinto da Chevreul col mente rignardare tutti gli oli composti a nome di glicerina. questa maniera.

OLI

Peso specifico. a goesta temperatura, si accende da sè stesso. Heinrich (Die Phosphorescens der körper, ecc. p. 182 e seg.) osserva che

Il peso specifico degli oli è nei limiti di 0,0403 (al suo peso specifico dell'olio di lino), e o.q153 (al suo peso l'accensione degli oli grassi non accade specifico dell' olio di oliva.) facilmente, e che il motivo generalmente

deriva dalla forma del vaso o dal modo Ebollisione. con cui è dato il fuoco. Se si evita la finmma del fuoco e si sceglie un vaso, il Onde appianare la questione che quale impedisca che il vapore dell'olio ha eccitato la opinione del nostro Car- possa arrivare ai carboni ardenti, non radori - che gli oli non bollono per accade mai che gli oli e le pinguedini si alta che sia la temperatura a cui ven-accendano spontaneamente in vasi aperti, gono esposti - Heinrich ha instituito perchè quando il vapore si mescola colmolte esperienze. Esse conducono al ri-l'aria del locale è gia raffreddato per alspltamento che il Carradori ha ragione cuni gradi, ed ha perduto la temperatuin ciò che la evaporazione che accade ra necessaria al bruciamento. Potrebbe alla soperficie degli oli riscaldati non è forse ciò accadere più facilmente in vasi panto simile a quella dell'acqua, nella ben coperti, perchè il vapore debolmenquale il vapore si cambia di nuovo, col te chinso acquista nn grado molto più mezzo della sottrazione del calorico, in alto di calorico; ma allora manca nna un fluido omogeneo allora syaporante. -- circostanza che promuova il bruciamen-La evaporazione degli oli è una decom- to, il libero accesso dell'aria.

posizione chimica, un bruciamento, una Ma se un olio è per errore stato distillazione distruggente; e se si raccol- preso da fiamma, e la si è soppressa col gono i vapori che se ne vauno separando, coprire il vaso, passerà nua seconda ed si ottiene nel pallone un prodotto che è una terza volta più facilmente in fiamma. molto diverso da quello posto nella stor-Osservabile è la circostanza che gli ta ; ma non si deve però negare che gli oli ad altri fluidi combustibili riscaldati oli riscaldati bollano effettivamente, solo al più alto grado in vasi aperti, colla linon così fortemente come l'acqua. bera comunicazione coll' aria esterna non Le bolle dei vapori si lanciano dal prendono fuoco. All' opposto, col mezzo

fondo del vaso per tutta la massa fino della più piccola scintilla elettrica, col alla superficie e si disperdono nell'aria mezzo del contatto della più debole fiamcircondante. Questa ebollizione non ha ma, avvampano tosto con chiarore. però alcun maximum di temperatura come quella dell' acqua.

Accensione.

E qui dobbismo pur far osservere che alcuni oli manifestano, allorchè sono mescolati con altri, nna vicendevole azione chimica: la mescolanza si fa calda, poscia bollente, ed in fine comunica fuo-

Portando l'olio col mezzo di un co. Si hanno esempii ehe a motivo di forte riscaldamento tutto ad un tratto ad siffatte accensioni spontanee ne sono stauna temperature di 600° Fahr. non si te preda delle navi e de' magazzini. Per avrebbe più bisogno di lucignolo. Ciò si esempio, quattro libbre di nna pinguediconferma anche col mezzo della nota ne qualunque, piuttosto melle che dura,

esperienza che l'olio il quale è innalzato

e la metà di olio di *lino*, di *canapa*, op- si consumano in cenere, ed alcone volte pure di altro olio seccativo, diventano, lanciano fuori anche fiamme.

dopo la vicendevole loro mescolanza, scorse alcune ore, caldi ; e quando questo calorico prodottosi venga impedito

dal dissiparsi (come nel caso che fosse coperto da una sostanza coibente), sole vegetali in generale, sono composti di esso fino alla infiammazione. Accadono carbonio, idrogeno e ossigeno. Il carbopure gli stessi effetti, quando questi oli nio vi domina a segno di costituirne i 4/5. sieno preparati coll'ocra o con altri ma-l' idrogeno vi è in eccesso rispetto alteriali da tintura : così pure i panni, al- l'ossigeno. Così venne dimostrato dallorche stati di recente coperti con essi l'analisi di 5 oli fissi di Gay-Lussac. sieno lascamente leguti, diventano caldi, Thenard e Saussure.

Composizione elementare degli oli.

Gli oli fissi, come tutte le materie

Olio.			•	arbonio.	Idrogeno.	Ossigeno.	Azolo	
di uliva				77, 21	13, 35	9, 43	0,	
di noce				79,774	10,570.	9,122	0,534	
di mando	rle	dol	a.	77,403	11,481	10,828	0,288	
di lino				76,014	11,351	12,635	0,	
di ricino				74,178	11,054	14,588	٥,	

La piccolissima quantità di azoto nelle loro lampane. Tranne qualche ectrovato in due soli di questi oli ci fa du-cezione, gli oli fissi si estraggono dalla bitare che l'azoto non sia un principio stessa sostanza del seme. Per altro non è costitoente degli oli ; e potrebbesi cre- sempre contenoto nella medesima parte der piuttosto che provenga da sostanze di esso, e trovasi nel perisperma od alstraniere. bumine, oppure nell'embrione o nel seme stesso, ec. Gli oli giornalmente usati, come quelli di mandorla e nocelle, di

Parti de' vegetali ove risiedon eli oli fissi.

Quasi sempre nelle sementi esistono seme. Trovasi un olio nei semi di molquesti oli, e ne vengono separati collo tissime piante di diverse famiglie : per spremitura. Talvolta l'olio contiensi nella esempio, nel cartamo, nel girasole, nella polpa del frutto, e credevasi general-lattuca, delle composte : nei semi di colmente che dell'uliva soltanto ciò potes- za, di camelina, di navone, delle crocisesi dire. Ma le bacche di tutte le specie fere; in quelli di poppone, di cocomero, di lauro ne forniscono parimenti, e si ri- ec. delle cucurbitacse.

trae nell' Italia il così detto olio laurino dalle bacche dell' alloro o laurus nobilis. Ultimamente si prestò attenzione all' olio contenuto nel corniolo, ignorando forse che Mattioli da oltre due secoli aveva già e Lecanou, gli oli fissi a tutti i corpi

Asione del calore.

faggio, di lino, di canape, di papavero, ec. sono tratti dalla sustanza interna del

Dietro le recenti sperienze di Bussy detto che gli abitanti di Trento traevano grassi composti di oleina e di stearina da questo frutto no olio che accendevano forniscono colla distillazione del gas acido

OLI

carbonico , dell'idrogeno carbonato e dell'ossido di carbonio, degli acidi margarico, oleico, sebacico e acetico, dell'acqua, dell' olio empireumatico, una materia l'acqua, ed una materia gialla analoga al di Saussure, la loro solubilità si accresce succino. Esposti ad un' alta temperatura a proporzione dell' ossigeno che contenossido di carbooio.

Asione dell' aria.

Berthollet fu il primo a dimostrare guenti quantità : con esperimenti positivi che gli oli fissi si ispessiscono ed indurano al contatto del-Oli l'aria, assorbendo nel tempo stesso l'ossigeno. Saussure gli assoggettò all'azione diretta del gas ossigeno, ne determinó la quantità assorbita, e ne riconobbe la formazione d'acido carbonico ben diversa da quella che proverrebbe dall' ossigeno assorbito. Per esempio, l' olio di lino assorbi in 8 mesi tre volte il suo volume di ossigeno, e poscia in 10 giorni ne assorbi 60 volte il suo volume. Quest'assorbimeoto, che durò ancora sei mesi, gionse in 10 mesi di esperienza a 145 volte il volume dell'olio. Darante l'as- l'etere sugli oli fissi ; e dedusse dai suoi sorbimeoto si produssero 21 volumi di esperimenti: 1.º che una soluzione di 3 quest' acido carbonico, senza che si for- parti di olio di uliva in 2 parti di etere masse visibilmente alcuna quantità di a- solforico rimaneva limpida a 18º sotto equa. Nella supposizione che l'ossigeno lo zero; 2.º aggiungendo ad un miscuglio eccedente all'acido carbonico formatosi si di 1 parte di etere, 1 di alcoule, ed 1 di fosse units coll'idrogeno per comporre olio fisso, formansi coll'agitazione, dopo dell'acqua, questa sarebbe rimesta unita alcuni minuti, due strati distinti : l'uno a quella specie di materia gelatinosa tra- inferiore composto di etere e di etere e sparente che più non macchia la carta, e di olio, l'altro superiore quasi unicain cui l'olio erasi ridotto.

cui si ottengono con tal mezzo questi dell'alcoole. due corpl in istato di cristalli, servendosi di un lento raffreddamento.

me dell'alcoole.

Gli oli fissi non sono salubilissimi oleosa volatile, non acida e solubile ort- oell'alcoole; ma, secondo l'osservazione in un tubo di porcellana, gli oli si de- gono o di quello che assorbono. L' olio compongono compiutamente, ed ottiensi di ricino, totalmente solubile nell'alcoole. molto idrogeno carbonato, un sedimento conterrebbe esso più ossigeno? Planche assai grande di carbonio, ed alquanto gas fece una serie di sperienze sulla solubilità degli oli nell'alcoole, delle quali offrirò i resultati di 1000 goccie di alcoole a 40° dell' areometro di Baumé, e alla temperatura di 12°,5, che ne disciolsero le se-

льо аг	papar	erc	•	34	n	3 1	m	30	•	٠	8 guerre	
di	paper	ere	,	re	ce	DI	e	d			4	
di	lino.							4	ı	÷	6	
di	noce										6	
di	faggin	a									4	
	uliva											
di	mand	ort	e	d	olo	i		,			3	
di	nocelle										3	

Asione dell'etere.

Planche analizzò pore l'azione delmente composto di alcoole; dal che si Gli oli fissi disciolgono il solfo ed conchiude che la tendenza dell' etere il fosforo più a caldo che a freddo, per per unirsi agli oli è maggiore di quella

un mortaio di marmo, oppore sotto un Suddivisioni degli oli fissi in tre generi, mulino, e mettesi la pasta in sacchi di tela

rispetto alla loro consistenza, in tre ge- re o si feltra per carta. Si pnò ottenere neri : fluidi, seccativi e concreti. I primi l'olio rimasto nella feccia spremendola restano costantemente finidi alla tempe- di nuovo, tra piastre di ferro o di stogno ratura di 15°, e non si alterano all'aria, riscaldate nell'acqua bollente. Questo setranne che a lungo andare si ispessiscono condo ollo è di qualità inferiore. L'olio leggermente : i secondi, esposti all'aria di mandorle doloi, estratto a freddo, ha in istrati sottili, si diseccano prontamen- un odore e sapore gradevoli, che ricorte, e si solidificano in nua specie di ver- dano la mandorla da cui fu tratto ; il suo nice, la quale facultà seccativa si accresce colore è giallo, non si congela che a 12 assai per l'azione degli ossidi di piombo o 15º sopra lo zero, e rancidisce facilmenbolliti con essi. Gli oli fissi del terzo ge- te come ogni olio poco congelabile. Si nere, costantemente solidi alla tempera- saponifica il più di tutti gli oli, dopo tura ordinaria, qualunque ve rissione essa quello d'uliva. provi, si dissero burro: come sono il burro di carao, gnello di noce moscata, dalle mandorle amare e odorose un olio cc. Altri abitualmente solidi, diconsi tut- tanto dolce ed inodoroso quanto quello

PRIMO GENERE.

palma, ec.

Oli frasi fhuidi.

dalle frutta di quest' albero.

lus communis. Per ottenerlo della miglior coll'acqua. L'olio di mandorle dolci qualità bisogna spremerlo a freddo; ma serve a diversi usi farmacentici. conviece immergere le mandorle nell'acon tanta facilità.

Riduconsi le mandorle in pasta in bourt, farlo bollire coll'acqua. Componest

che si spremono nel torchio. L'olio che Gli oli fissi possono suddividersi, ne cola è il più puro; lo si lascia depor-Colla spremitura a freddo ritraesi

tavia oli, come l'olio di lauro, quello di delle mandorle dolci. Ciò prova che i principli amaro e odoroso stanno nel parenchima della mandorla, e non nell'olio fisso contenutovi. Per ottenere un olio odorosissimo, basta immergere le mapdorle nell'acqua hollente per iscortecciarle, poi seccarle in istufa prime di pe-I. Specie. - Olio di oliva. All'ar- starle e spremerle. I dne principii odoticolo Olivo (ved. questo vocabolo) noi roso e amaro sembrano essere l'acido parleremo a lungo dell' olio che si estrae idrocianico totalmente formato, od almeno gli elementi di quest'acido, ed un II. Spacie. - Olio di mandorle dolci. olio acre ed amaro. L'uno e l'altro si Lo si estrae dalle mandorle dell'amyzda- ottengono stillando le mandorle amare

III. Specie. - Olio di faggina. Si equa bollente, come si pratica per sepa- trae per espressione dal seme triangolare rarne la buccia, ottenendosl così un olio del fagus sylvatica o faggio delle foreste. più disposto a rancire. È preferibile, per Quest' olio è inodoroso, di color giallaistaccare la pellicola dalle mandorle, por- stro, di sapore un poco acre gand'è le in un sacco di tela ruvido, e agitarle recente, il quale perdesi invecchiando: con forza. L'olio per la porzione di pel- allora diviene un olio gradevole che può ticula rimasta si trae un poco colorito, adoperarsi come alimento. Si distrugge pra oon ha l'inconveniente d'irrancidire la sua acredine facendolo bollire al fuoco; sarebbe meglio, come consiglia Guicon quest' olio un sapone bastantemente importante si rivolsero i sigg. Barni e sodo, ma è preferibile usarlo nella prepa- Versa di Canzo, e presentati avendo saggi di olio di ravettone lodevolmente

razione dei saponi molli.

all' oleina.

IV. Specie. - Olio di colsa. Col- purgato, nell' anno 1812 ottennero daltivasi abbondantemente nei siti settentrio- l' Imp. R. Istituto italiano la Menzione nali la brassica napus domestica (1), onorevole. De quell'epoca in poi molti dai cui semi si ottiene quest' olio moltis- si sono applicati a quel purgamento, che simo usato nell'illominazione, e per fab- si eseguisce assai facilmente e convenebricare un sapone molle colla potassa, volmente mescendo due parti di acido

Rispetto alle qualità dell'olio di solforico concentrato con 100 parti di ravissone, il nostro Spadoni, al quale olio, e agitando il tutto longamente. dubbiamo nua interessante memoria so L'acido si combina colla mucilaggine, e questa pianta coltivata dai Bolognesi, ce si precipita in fiocchi verdastri lasciando ne racconta delle sorprendenti per quello l'olio bianco e fluido. Si lascia in quiete detto Vergine, o di prima cavata, e sen- per dieci e più giorni ad una temperaza fooco, ch' è di ottimo sapore special- tura alquento calda, e raccoltosi l'olio mente per friggere, e che per tale uso alla soperfice, si decanta in tini, il cui diviene sempre migliore. Quello di secon- fondo ha moltissimi buchi chiusi con da cavata per mezzo del fuoco, non è fiocchi di cotone filato: l'olio cola pel tanto valotabile, ma riesce buoco per lu- cotone, ed ottiensi perfettamente puro e mi ordinarii, per saponi, per la concia conveniente all'illuminazione. Se l'olio delle pelli, e per altre cose. Quest'olio è è ancora un poco giallo, si ripete la opepoco odoroso, di sapor dolce, giallastro ; razione impiegandovi dell'acido più deè pochissimo solobile nell'alcoole, e di-bole. Quanto più a lungo si lascia in riscioglie il solfo ed il fosforo : si congela poso prima che se ne faccia uso, tanto ad alcuni gradi sotto lo zero, in piecoli migliore ne risulta, aghi disposti in istelle che, secondo Che-Dopo la decantazione interessa granvreul, sono la stearina dell'olio noita demente di spogliarlo di totto l'acido ri-

Per farlo servire ad uso d'illumi- quantità d'acqua battendo fortemente nazione è d'oopo spogliarlo innanzi tut- la mescolanza. E però mestieri che l'ato della sua mucilaggine. In molti stati equa e l'olio stiano per molto tempo in italiani, e nel Piemonte singolarmente, riposo, affinchè l'olio si separi del tutto

dopo la felice scoperta del celebre dott. dall'acqua, e così non scoppietti bru-Bonvicino, si attendeva da qualche tempo ciando. Con tal vista si può impiegare a porgare gli oli grassi onde ne fumo, anche la creta o la potassa; ma nel prine il così detto fungo producessero nel mo caso il solfato di creta che in tal luro abbruciamento. A quest' oggetto modo ne è formato, e cade con somma lentezza al fondo, produce molti inco-

mastovi, e quindi lo si unisce a sofficiente

modi : d'altronde ove s'impieghi la po-(1) Avvertasi essere questo il vero ra- tassa, l'olio ne diventa allora più costovisso o colsat propriamente detto, come so. Oltre l'uso che si fa dell'olio di visto o coltat propramente teuro, composition de la stacciata è particulare nel Passi Besti. Fra noi col·
l'agricolture nel Passi Besti. Fra noi col·
luona, come quella di noce, a nutrire le tirest inerce la d'assistica di Linace, come meglio valreno all'articolo varistane campa o dei gutci delle alique nel batterle,

o dei gambi più sottili stritulati, nutri-pterreni mediocri, e si possono farne due sconsi le bestie, come con la paglia, e se ne raccolte per anno.

fanno beveroni. I gambi duri si bruciano e servono di concio, ma si macerano ada- La pianta che lo fornisce coltivasi nei gio, come pure notava Linuco (Pl. escul. giardini, ed è il nasturtium sativum di in Amoen, Acad. t. 3, p. 189, 190): la Ventenat. Si trae dal seme un olio dolstiacciata e anche uno dei migliori in-cissimo, poco conosciuto in Francia e

grassl. brassica napus silvestre fornisce un olio l'attenzione dei coltivatori per la sua abmolto simile a quello per cui lo si con-bondanza e buona qualità. fonde in commercio. La pianta ne è me-

no coltivata. si estrae dai semi del sinapis alba et ni-prante della famiglia delle crocifere. La gra. Quest' olio ha color giallo e un sa-loro coltivazione e il commercio che se ne por dolce come quello di colza: non par- fa, sono quasi esclusivamente circuscritti tecipa menomamente dell'acredine e in Francia: nei dipartimenti del norte della proprietà epispatica del senape. devesi eccettuare il navone che coltivasi Thumberg, nel suo viaggio, dice, che al anche nei dipartimenti dell'interno. L' e-Giappone se ne servono per le lucerne ; strazione di questi olii è facile, e non ma la senapa è più pregievole per con-richiede le cure di quelli d'aliva e di dimento o salsa. Adoprasi in medicina mandorle dolci, perche non si adoperano nei dolori nefritici. Se ne fa uso anche in come commestibili. Diseccati i semi, si

alcone arti.

Tratto dal myagrum satioum, che nel- ed in pasta, si chiudono in sacchi di tel'Alsazia e lungo il Reno vedemmo col-la, si espongono al vapore dell'acqua, o tivarsi, in qualche tratto di terreno, si tengonsi immersi nell'acqua bollente alper pasturare le bestie, come per cavarne cun poco, poi si sottomettono ad una olio. È curioso che il Mattioli ci avverte, forte pressione tra piastre di ferro. Soche al suo tempo lo si vedeva nelle cam- vente la seconda spremitura si fa con pagne Veronesi, duve si seminava per piastre quasi roventi che fanno contrarre estrarne un olio, adoperato siccome co- all' olio nn' acredine particolare. Le fecsmetico, mentre uggidì nemmeno è co- cie di questi olii servono d' ingrasso, donosciuto. L'olio di Camelina può sosti- po essere state bene triturate. Nelle vicituirsi agli oli di colza, di navone, ec.: nanze di Lilla si preferisce questo ingrasso peraltro il suo minor prezzo indica esser al letame, e costa fino 12 franchi il cento. meno stimato in commercio. Si assicura Lo specchio seguente, descritto da

VIII. Specie. - Olio di crescione. V. Spacie. — Olio di navone. La dietro gli esperimenti eseguiti, meritare

Tutti questi olii di colsa, di navo-

ne, di senapa, di camelina e di crescione, VI. Specie. - Olio di senapa. Lo che si dicono oli di semi, provengono da

portano al mulino; perchè, ritardando, VII. Spacis. - Olio di camelina. dispongonsi a rancidire. Bidotti in farina

che sia preferibile nell'illuminazione, per- Matteo de Dombasle, offre alcuni precisi chè arde con meno fomo. La pianta che resultati relativi alla coltivazione di alcune lo fornisce cresce prestissimo anche nei piante di cui si tratta.

SPECCHIO

Del peso d'un doppio decalitro di semi di cinque piante oleoginase; della quantità d'olio chi esse fornicono; del loro prodotto per arpento in un terreno mediocre; della quantità di semi che fu d'uopo seminare, e dol tempo adattato alle seminagioni.

Noni delle Piarts	Paso del doppio decalitro	PRODOTTO d'olio per doppio decalitro	Paonotto per arpeolo	Sam 1 per arpento	Tawpo delle seminagioni
	libbre.	pinte.	doppie d.	libbre.	
Papavero	35	6 1/2	36 ± 40	3	Dal 1 genn. fino aprile.
Senspa bianca .	40	6	36 a 40	24	Marzo a a-
Colts	32	5	36 a 40	10	Dal 15 ag.
Camelina	30	4 1/2	30 a 36	8	Marzo e a- prile.
Crescioue	32	4 1/2	3a a 35	10	Merso e s- prile.

IX. Secat. — Olio di ben. Si (airote di congelarii ad alcuni gradi nestrate per esperazione dai visual di neprinzi a forte che alligna abbooniantemenringue aptere de alligna abbooniantemenment abbo di deservationi di successioni del articoloriante alloriante
menti fonte formatio di distributioni del successioni del conformationi del distributioni del conformationi del conformatio

to design è a sacrinza dei roto di Bon-lyane di terra, o di non scatola di latta. Il vidio liquido Vivece adoperato que ali allerantirenente, vono strato di flancile Il vidio liquido Vivece adoperato que fina o di bunlagia imbreruto d'illo di gii stiriti degli occlogi, non servato prese, citi mos strato di forti de cui loi viud gii stiriti degli occlogi, non servato proporto, citi non strato di forti de cui loi gii stiriti degli occlogi, non servato proporto, con lorge della gii strato degli occlosi di considerato della gii strato della della considerato di considerato di proporto di proporto di proporto di cui proporto di proporto OLI OLI

con un coperchio; si sostituiscono nuovi; dolce e poco colorito: oltrepassandolo, fiori, finchè ne sia l'olio molto impregna-l'olio diviene acre e di color carico. Per-

to. Spremesi quindi l'olio dal cotone o ciò la buona o cattiva qualità dell'olio dalla flanella. L'alcoole trattato con que-dipende dalle cure che si hanno nella sua st' olio si carica dell'odore senza disciorlo. preparazione. Col secondo metodo che si X. Specia. - Olio di ricino. Esso pratica in Europa, spremesi a freddo la

viene fornito dal ricinus communis e dal pasta dei semi, e si feltra l'olio che ne ricinus americanus, che sembrano due cola. Così ottenuto, non può variare nelle varietà della stessa specie. Trovansi in sne qualità e nei suoi effetti. Quindi la commercio due sorta di oli di ricino, più parte dei medici lo preferiscono prel' uno che ci vien dall' America, l' altro parato a questa maniera.

preparato in Europa. Quest'olio è denso,

Fouguer farmacista propose recengiallo-pallido, scolorito. Il suo sapore, temente un terzo metodo che sembra riubenche dolce, lascia nella laringe un nire la facilità nell'estrarlo, la qualità e acredine; è leggermente purgativo. Quel- la quantità del prodotto. Esso è fondato lo di color giallo, di sapor acre, devesi sulla proprietà che ha l' oliu di ricino rigettare, perchè irrita fortemente lo sto- di essere totalmente solubile nell'alcoole maco e gli intestini. che lo distingue da tutti gli altri oli fissi.

Venne attribuito all' inviluppo, poi i quali non sono che poco o nulla solual germe dei semi, od all'embrione, l'acre- biti in questi liquidi, per cui si può farne dine che l'olio di ricino è capace di con- uso a riconoscere il miscuglio d'un altro trarre: ma risulta dalle sperienze di Bou- olio con quello di ricino. La stessa sotron Charlard ed Henry che la buccia lubilità dell'olio di ricino nell'alcoole fa dei semi di ricino, bollita coll'acqua e presumere esservi una differenza fra quecoll' olio non comunica loro alcuna acre- st'olio e gli altri oli fusi, del che abbiamo

dine; che l'olio verdastro spremuto dai già fatta parola.

germi separati dal perisperma non ha Fouguer dunque imaginò di maciacredine nè proprietà nociva : finalmente pare una libbra di semi mondati con che l'olio estratto dai semi spremuti a quattro once di alcoole a 36º e spremere freddo, quantunque dolce, con una langa il miscuglio in un succo di tela; se ne ebollizione pnò contrarre una acredine ottiene un liquido dal quale si separa che conviene attribuire alla decomposi-l'alcoole colla distillazione. Il residuo zione dei principii dell'olio. oleoso lavasi con molta acqua, e a mite

Con questo metodo di ebollizione si calore se ne separa l'amidità : poi si felestrae l'olio di ricino in America : si pe- tra. L'olio così ottenuto è dolce e limpistano i semi, e si fanno bollire nell'acqua do, e Fouguer assicura di averne tratto per 6 ore : traesi l'olio che viene a galla da 16 oncie di semi 10 once di olio. sotto forme d'une spuma bianca. Si ri-L' olio di ricino rendesi fluido alla

scalda la spunia oleosa per congulare la temperatura di 40°; ad un freddo di 21° mucileggine e separarne l'umidità : poi si non si congela. Si assicura che l'alio passa il residuo per una tela fitta. Il li- di ricino si può spogliare della sua acrequore feltrato conviene sottometterlo una dine facendolo bollire nell'acqua; non terza volta all'azione del calore per pri- si potrebbe così per altro spogliario della varlo d'una ultima porzione di mucilag- rancidità contratta. Quest' obo è sovente gine e d' umidità. Cogli ado esettamente usato in medicina come na blando puril punto della separazione, l'olio trovasi gativo in dose da 1/2 oncia a 4 oncie. Si Planche, puossi ottenere col liscivo di per condimento, ma riesce un poco forte soda un sapone in poro tempo.

Simile al ricino è il frutto degli euforbii, muovere l'impiego di quest'olio nella conosciuti anche col nome di titimali fabbricazione del sapone, e lo smercio di Già Fioravanti (Tesoro della sanità, quest'ultimo potendo gareggiare con tutti lib. 4.º c. 50), e più tardi Bartalini ed gli altri aromatizzati cogli olii essenziali, il Cani estrassero l'ulio da questi semi, e per la sua fragranza gratissima. Il regno lo proposero come purgativo, e come op- di Napoli trovasi doviziosamente conerto portuno alla fabbricazione dei saponi. Il di questa pianta spontanea, e trascurar sig. Chevalier nel n.º 3. degli Archivii non se ne dovrebbe di utilizzarne il frut-(senza parlare dei suggerimenti dati da- to, siccome s'impiega la foglia nella concia gli Italiani, che ciò è ben naturale) ci delle pelli. richiamò, non a guari, su queste piante, e ce le offerse come piante oleifere, e come tipo della quantità d'olio che da esse può comparativamente ricavarsi, facendo vedere che ne contengono più dei semi del cohat. Si propone quest' olio per uso dei lumi; si badi però che il panello o marco, residuo della ottiensi spremendo il seme del papaverson pressione, deve destinersi soltanto ad es-somniferum, specialmente della varietà a sere fermentato, e quindi adoperato come semi neri. Quest'olio di sapor dolce, siingrasso, perchè sarebbe nocivo sotto-mile a quello di nocelle, è piacevole al

Dai fiocini o semi dell' uva un olio buo-fluido dell' olio d' uliva, e non ha alcuna nissimo pei lumi si estrae in qualche tendenza a rancidire. parte d'Italia, e più assai dovrebbe estendersi un tal uso, perchè certo torne in ciò tità di semi, e questi moltissimo olio, sì

il marco degli altri semi.

dagli stranieri.

del regno di Napoli, e nominerò special-tengono fecondi per ben dieci anni. mente Ostuni, in Provincia di Terra di Otranto, si estrae delle bacche del leuti- per le paste, e quest'uso noi stessi lo sco un olio, il cui aroma gratissimo e vediamo conservarsi nel Trentino, nel forte lo rende ricercato per la fabbrica- Cadore, ed altrove. Nella Stiria e nelzione del sapone. Di questo si fa com-l'Austria Superiore ci avvenne di assamercio tutt' ora, benchè assai diminuito porare di siffatto olio, e lo trovammo ec-

combina facilmente cogli alcali. Secondo L'olio suddetto si adopera eziandio al palato, ed è molto grasso e mucilag-Specie XI. - Olio di euforbio ginoso. Commendevole sarebbe il pro-

SECONDO ORDINE.

Oli fissi seccativi.

1. Spacia. - Olio di papavero, che metterlo agli usi ordinarii a cui si destina gusto, e non partecipa minimamente della proprietà parcotica della pianta. È ino-Specie XII. - Olio di vinaccioli, doroso, il suo colore è giallo-pallido, più

I cará contengopo una grande quan-

un maggior conto che darli ai piccioni, o che tutto dovrebbe invitarci a conserspargerli entro terra per concimazione. varli per estrarne l'olio, tanto più che Specia XIII. - Olio di lentisco. detto olio difficilmente irrancidisce, ed i (pistacea lentiscus, e volgarmente stinco semi rinchiusi, benchè non perfettamente e restinco). Nelle provincie meridionali maturi, nelle loro caselle o teste, si man-

Gli antichi si servivano dei semi dopo l'introduzione de saponetti fatta cellente. È pure assai ricercato per avvivara le antiche pitture, per ungere i perni degli oriuoli, perehe assai tardi ir- degli altri oli seccativi, dei soponi mulli rancidisce e si ossida. internamente.

Le proprietà che notammo avere quest' olio lo rendono attu a sofisticare nuto nei semi del linum usitatusimum, l'olio di uliva; è quindi importantissimo che trovansi abbondantemente in comriconoscerne la frode. Due metodi veni-van all'uopo proposti. Il primo consiste nastru: giallo-chiaro quando è estratto nell'agitare l'olio di uliva, e se la sua dai migliori semi, e con ogni prerauziosuperficie rimane liscia è puro, ed al ne : l'odore di quello delle fabbriche in contrario se è unito con quello di papa- grande è forte, e il sapore disaggrade: ole. vero copresi di spuma. In secondo luo- per cui ne . si adopra come alimento. go, siccome l'olio di uliva congelasi com- Siccome coltivasi il lino come pianta tepintamente tennto con ghiaccio, e non si stile, il seme e l'olio valgono 1/5 di quello congela che in parte unito a quello di che varrebbe se si coltivasse la pianta a papavero, così è facile venime a capo. quest'unico oggetto. Questo seme è rico-Anzi, se quest' ultimo è nella proporzio- perto esternamente d' nna mucilaggine ne di 1/3, il miscuglio non congelasi secca e lucida, simile ad una vernice. punto.

Poutett, farmacista a Marsiglia, ideo Percio, nelle fabbriche in grande d'olio clenti : egli agita con 12 parti di olio per istruggerne la mucilaggine prime di

volte minore la sua azione sull'ago ca- delle loro raccolte. lamitato. Ciò posto, due goccie d'olio di

rodurrebbe l'olio d'uliva puro. quando lo permette il locale, perchè il L'olio di papavero si estrae come, rento è troppo incostente, spesso troppo che produrrebbe l'olio d'uliva puro.

II. Specie. - Olio di lino conteche rende difficile l'estrazione dell'olio.

un metodo più sicuro che i due prece-di lino, si torrefa leggermente il seme supposto sofisticato, una parte di disso-ridurlo in farina sotto il mulino. Questa luzione mercuriale fatta a freddo nel-farina si chiude in socchi, e si sottol'acido nitrico. Se l'olio è puro, la massa mette all'azione del torchio nei mulini. si solidifica dalla sera alla mattina, e se Per estrar l'olio ad uso medico si evita il contiene soltanto 1/10 d' olio di papave- fuoco, sebbene propongasi di esperre i ro, il miscuglio vedesi appena della den-sami di lino al vapore dell'acqua bollensità dell' olio di uliva freddo. Quando la te, finchè la mucilaggine sia distrutta : proporzione è maggiore, si giudica ap-poscia si pestano in un mortaio, e se ne prossimativamente dalla quantità d'olio spreme l'olio. Per la sua proprietà secca-liquido che rimane a galla, facendo l'espe-liva i pittori lo usano comunemente.

rienza in un tubo graduato. Il disgome- Di tutti i mulini da olio, fu detto tro di Rousseau offre un quarto mezzo che il più perfetto è quello degli Olandi riconoscere la falsificazione dell'olio di desi : perciò è mestieri darne quivi una uliva. Questo strumento dimostra che la descrizione. Questo è quello, che dovrebfacoltà dell'olio di uliva per condurre be essere esclusivamente adoperato, ove l'elettricità è si piccola che paragonata a premurosi fossero i coltivatori di trarre quella degli altri oli, si può gindicare 675 tutto il partito possibile dal prodotto In Olanda, nel Brabante, in Fian-

papavero o d'altro, aggiunte a 10 gram-dra, nell' Artesia questi mulini hanno par mi d'olio d'uliva, possono imprimere al- motore il vento; me il vento è ben meno l'ago un moto 4 volte maggiore di quello vantaggioso per farli agire dell'acqua,

sutti gli oli e forma cogli alcali, al pari attivo, talvolta nullo, e di rado al suo

giusto segno : ecco perchè noi na figu-, massiccio, per sostenere l'albero girante, rammo uno mosso da una corrente. (V. il tutto contrassegnato con dei punti per CXLV.)

La divisione del moto d'nn mulino rappresentato alla Tav. CXLVI, £5. 5.

da olio alla maniera degli Olandesi, messo in azione dal vento, si combina, pre- la base dell'albero della ruota a pale, scindendo da lievissime alterazioni, con sostenendo l'equipaggio dell'alto. quello ch'ora siamo per descrivere.

Fig. 1. A.

1.º La rnota a pale mossa da nna l'albero al suo posto. corrente d'acqua : il diametro di questa ruota dipende dalla massa d'acqua disponibile. Essa è il motore generale : sono date. Tav. CXLVII, divisione inquanto meno alta sarà la caduta, o quan-feriore. to minore sarà il volume d'acqua, tanto più larghe dovranno essere le pale, tanto le traverse. Questi primi pezzi formapiù diminuirsi dovrà il diametro della no delle scanalature; che mantengono ruota. In Apeldorn si vede un mulino, i piloni nel loro appiombo, e nel loro la cui caduta è si corta, che la sna ruo- posto. ta ha sei piedi appena di diametro, ma di lunghezza, e due e mezzo di larghez-montanti con chiavarde di ferro. Queste un punto elevato, e se si ha la facilità di divisione superiore della Tay, CXLVII. aggrandire il diametro della ruota, l'effetto sarà più considerabile.

dell' albero girante.

e veduta per di dietro.

Fig. 2. B. 1.º La ruota dentata, mossa dalla ruota a pale, composta di 52 denti, il piloni, sulla quale attaccate sono le carposso di cinque pollici un quarto.

2.º La lanterna del rocchetto, mes- zare ed assicurare i piloni indicati n.º 16 sa in moto dalla rnota dentata. Questa nella parte superiore della Tay, CXLVII. lanterna è cosposta di 78 denti, il cui passo è di cinque pollici un quarto. dicate n.º 14 d 3.º L'albero girante, destinato ad vola CXLVII.

alzare i piloni. Quest'albero è fornito alla sua circonferenza di grandi denti, che preme e torce l'olio. ossia sollevatori, ed i piloni cadono due

volte ad ogni rivoluzione della ruota mos- tatore, che rimuove il pilone dal conio. sa dalla corrente d'acqua.

5.º Costruzione di nunro portante

6.º Perno, ch' entra in un batti-

tojo o piastra d'acciaro per contenere

Fig. 3. 1.º I sei piloni. Le loro posizioni

2.º I pezzi applicati fra i piloni e

5.º Due traverse (qui se ne vede in compenso le sue pale hanno sei piedi una sola); assicurate sono queste nel za. Se la caduta, all'opposto, proviene da traverse sono caratterizzate n.º 13 della

4.º Le code dei mentoncelli pei piloni, che rispondono alle braccia del 2.º Il giacente sul muro col perno denti dell'albero.

5.º Una traversa soltanto per da-3.º La caduta dell'acqua supposta vanti per adattare i sollevatori, e per assicurare i piloni, contrassegnati n.º 14 nella parte soperiore della Tay. CXLVII. 6.º Una trave ad nna distanza del rucole, che sostengono la corda, per al-

> 7.º Le carrucole con le corde indicate n.º 14 della parte superiore Ta-

> 8.º Il pilone per bettere sul conio

q.º Il pilone per battere soll' allen-

10.º Due traverse (qui se ne vede

4.º L' armatara con la rietra o da- una sola) coi pezzi di mezzo, che formado di rame, collocata ed assicurata sul no le scanstature al basso, contrassegnate OLI

ed n.º 19 alla prima divisione della Tavola CXLVII.

la spatola nella padella o bacino, per ri- passo è di cinque polici e un quarto. mestere la pasta sul fuoco. Questa è

composta di 28 denti, il cui passo è di tre pollici e mezzo. Vedi n.º 6 nella pri-diciamo interna, perchè più vicina alma divisione della Tav. CXLVII. 12.º Quattro montanti attaccati in-

feriormente al massiccio, e superiormente alle travi del fabbricato, che manten-duce il grano sotto la mola esterna. gono ed assicurano insieme tutto l' equi-

paggio.

d' una calzatura di ferro.

dire al grano di saltare, di cadere in ter-ricondurre quei pochi grani, che restar ra, e di perdersi ; la stessa difesa si met- potessero nell'angolo di quel contorno. te davanti.

16.º Vnoto per ripassare o torcere che attraversa l'albero perpendiculare, a la farina della semenza, quand' è per la sopra il quale girano le mole, di modo

dei piloni

bero dei piloni.

19.º Rotella all'estremità dell'albero dei piloni, per muovere le mole, due estremità dell'asse. camposta di 28 o 30 denti, il cui passo è di cinque pollici ed un quarto.

battitojo, assicurato nel montante del- di legno. l' equipaggio, ed indicato con soli punti.

terreno sotto il massiccio.

l' olio.

Fig. 4. Meccanismo ed allessa

traversa la ruota dentata, e l'incassatura ta, e collocata al più esatto livello. delle mole, che vanno girando.

2.º Ruota orizzontale, messa in moto dalla rotella n.º 19 della fig. 3. Que-11.º Rotella destinata a muovere sta ruota è composta di 76 denti, il cui 3.º Incassatura delle mole giranti.

4.º Pietra o mola girante, che nol l'albero.

5.º Pietra o mola esterna.

6.º Lo spazzatojo interno, che con-

7.º Lo spazzatojo esterno, che conduce il grano sotto la mola interna, in 13.º Le sei buche per i sei piloni. modo che quel grano viene continua-

1 4.º Il basso dei sei piloni fornito mente dimenato, rivoltato, stiacciato per di sopra e per di sotto. Questo spazza-15.º Una tavola al di dietro, di tojo esterno è fornito anche d'un cencampo ed inclinata a rovescio, per impe-cio, che strufina l'orlo n.º 10, onde

8.º L' estremità dell' asse di ferro

prima volta uscita dal di sotto delle mole, che queste hanno, come quelle dei mu-19.º Vuoto all'altra estremità del lini sopraddescritti, dne movimenti simassiccio, per torcere la fariua dopo multanei. I fori delle mole, come anche passata per la seconda volta dal di sotto quelli delle orecchie delle incassature, non devono essere ginstissimi, affinchè 18.º Equipaggio per sostenere l'al-le mole possano bilanciare, se incontrano

qualche seme più grosso degli altri. a.º Le orecchie, che conducono le

10.º Contorno od orlo della tavola, che impedisce la dispersione delle 20.º Perno, che urta contro un semenze respinte dalle mole: questo è

11.º La tavula o pietra giacente; 21.º Bacini destinati a ricevere o la mola posata a piatto, sulla quale girano le due mole perpendicolari, e sulla 22.º Pezzi di sostegno collocati sul quale si mettono le semenze da stiac-

12.º Costruzione di muro, sopra la quale posa la mola giacente. Questa 1.º Albero perpendiculare, che at-mola dev' essere perfettamente assicura-

Tay. CXLVI. Fig. 1. L' albero

girunte con le canne o mentoncelli per ed il serratore una volta in una rivolualsare i piloni.

Due pezzi rotondi forniti di lame di ferro incassate esattamente a li-zioni eguali con le quattro linee medie vello del legno, per girare sopra una pie- segnate dai punti. Questa figura è senge tra dura, o sopra un dado di rame fuso, proporzioni. ec., perchè l'azione dei piloni e la scossa

2.º Due perni battitoj, per colpire ra è senza proporzioni, girando in una piastra d'acciaio, la quale

impedisce, che l'albero vacilli.

o torcimento della ribattitura.

sei piloni.

tutta la sua circonferema.

merati 1, 2, 3, 4.

media, e si divide la lunghezza dell'al-10, 17; il quinto sui numeri 6, 15, 20; bero sulla circonferenza in 21 porzioni il sesto sui numeri 2, 9, 16. La settima eguali ; la circonferenza viene quindi di-cavicchia, destinata per il serratore ed il visa in sette porzioni, sei, cioè per i pi-disserratore del secondo torcimento, si loni, ed una per il serratore e disserra-colloca sopra i numeri 5, 12, 19. tore del ribattimento o secondo torci- I piloni per torcere o spremere mento. Indicate sono tali porzioni in l'olio si sollevano all'altezza di 20 polquesta figura coi numeri 1, 2, 3, 4, lici, e quelli che cascano nelle buche si

5, 6, 7. Il serratore ed il disserratore sollevano all'altezza di sette pollici. del primo torcimento nou si calcolano nella misura dell' andamento.

Si collocano in seguito tre mentoncelli per ciascun pilone, e tre per il serratore e disserratore del secondo torci- profilo.

~1.

2.º L' albero mosso dalla ruota a mento. Il serratore e disserratore del primo torcimento hanno una cavicchia e pale, e messo in movimento dalla cormessa, vale a dire, una per il serratore, rente d'acqua. 3.º La ruota dentata mossa dalla e mezza soltanto per il disserratore, di

modo che il disserratore batta due volte, ruota a pale, e contrassegnata da puntt.

OLI zione dell' albero. Fig. 3. L' albero diviso in as por-

Fig. 4. Maniera, nella quale l'alsostenuti essere non potrebbero dai per-bero è diviso in 21 porzioni eguali con ni incassati alle estremità, come nella le quattro linee medie segnate da punti, che formano la croce. Anche questa figu-

Per collocare le cavicchie, si osserva di metterle in faccia ai mentoscelli 3.º Rotelle per muovere la spa-dei piloni, ov'esse devono agire, ed in

ogni punto, ove la linea di distanza taglia 4.º I mentoncelli per la pressione la divisione. La cavicchia e mezza del primo torcimento, dal lato ov' essa è 5.º I mentoncelli per sollevare i doppia, si colloca sulla linea media, che cade fra i numeri 10 ed 111 poi a sini-Fig. 2. Spiegas one per compassa- stra si cominciano a disporre le cavicchie re lo stato dei mentoncelli sull'albero per i piloui. Se si conta a sinistra, quegirante, spiegato essendo l'albero in sto primo pilone si porta sulle cavicchie

1, 8, 15; il secondo sulle cavicchie 4, Si segnano le quattro linee medie, 11, 18; il terzo sulle cavicchie, 7, 14, che si chiamano i quattro pali medii, nu-21. Nel terzo si vedono le due mezzo avicchie non fare che una nella circon-Si comincia poscia da una linea ferenza. Il quarto si porta sui numeri 5.

Le buche hanno una profondità di dodici pollici e mezzo.

Fig. 5. 1.º L' albero a cavicchie veduto di

OLI 4.º La ruota dell'albero a piloni rassegnata de punti.

5.º La costruzione di muro.

6.º Il giacente.

stenere l'albero dei piloni.

tavola o sulla pietra giacente. s.º La costruzione di muro.

2.º La mola girante sul posto.

3.º La mola incassata, per impedire che il grano cada in terra. 4.º La parte dell' incassatura dal

lato del piatto della mola. 5.º L' albero diritto, che dà il mo

6.º L' orecchia incassata dalla par-

te superiore nel telajo. Fig. 7. Le parti stesse della fig. 6.

ma viste per di sopra ed a mezz' aria. 1.º Le mole giranti.

2. La pietra giacente.

3.º Il telajo.

l'albero perpendicolare.

5.º L'asse, che attraversa la pietra. spatola, composta di 12 denti. 6.º Lo spazzatojo esterno.

7.º Lo spazzatojo interno. Fig. 8. Rappresentante la tavola,

o pietra giacente. 1.º Il colatojo.

a.º Orlo di legno dell'altezza di ed alzare ed abbassare a piacimento. sei pollici.

la semenza macinata. 4.º Circolo, che descrive girando pezzo mobile, dal quale essa alzata viene

la mola esterna. 5.º Circolo, che descrive la mola

Da ciò si vede, che le due ruote

6.º Lo spazzatojo esterno. 7.º Lo spazzatojo interno.

8.º Spazzatojo per far cadere la farina per la batola n.º 3.

Dis. & Agrie., 17

non girono sullo stesso posto.

OLI Si osservano in questa figura due tratti vicini al n.º 7, ed una croce, che parte da questi due tratti, e va fino al n.º 8. Ora questa parte resta sollevata 7.º il montante ed il giacente per per tutto il tempo, che le mole macinano il grano, e quando il grano è macinato

Fig. 6. Rappresenta la mola sulla abbastanza, si lascia cadere l'estremità di questo spazzatojo interno sulla tavola. Tav. CXLVII. Divisione superiore.

Fig. 1. 1.º L'albero girante per sollevare i piloni.

2.º Tre cavicchie da sollevare i piloni.

3.º Ruota per la spatola composta di 28 denti.

4.º Altra ruota, che s'incastra nella prime, composta di 20 denti-

I denti di questa rnota e della precedente sono collocati in uno spazio rispettivo di tre pollici e mezzo.

5.º L' asse girante.

6.º Altra ruota all'estremità dell'as-4.º Le braccia, che inviluppano se, composta di 13 denti.

7.0 Ruota dell' alto della verga della Il passo di queste due ultime ruote

è di tre pollici. Due pezzi attraversati dalla verga di terro della spatola in modo da poter girare liberamente nelle aperture,

q.º Pezzo mobile, per il quale pas-3.º Chiusa o batola, che s'apre a sa la verga, ed ov'essa gira liberamente. piacimento, per far cader la farina, cioè La verga in questo sito è fornita d'un bottone od orlo, che si appoggia sopra il

> ed abbassata a piacimento. 10.º Pezzo mobile per levare la spatola e la verga, onde poterle incastrara e liberare dall' incastro. Il pezzo q è stabile in a, e mobile in b in una sca-

nalatura. 11.º Un pilone.

12.º Un mentoncello attaccato al

13.º Le due traverse. 14.º La traversa, alla quale è at-lla cadota delle semense. taccato il braccio per alzare, arrestare e

mantenere il pilone sospeso. 15.º Braccio per arrestare i pilon

col mezzo della corda. 16.º Trave ad una distanza dai

quale passa la corda. 17.º Carrucola sulla quale passa

18.º Corda pendente dal lato del-di ferro nel fundo.

l' operajo Oue traverse. 19

20.º Massiccio delle buche dei piloni

21.º Bacino per ricevere l' alio. 22.º Fornello per riscaldare la farina. mento, che colpisce sul canto da dis-

25.º Bacino aperto per di sotto, serrarsi. nel quale si ripone il sacco destinato a si deve l' olio, dopo ch' essa è stata ri-Iserrarsi. scaldata.

24.º Spatola, che si lascia cadere nella padella o bacinella per rimestare la

zione sul terreno.

1.º Fornello per riscaldare la farina. 2.º Bacino diviso in due porzioni, il sacco, che contiene le semenze, sotto le quali sospesi vengono i due sac-

chi per versare la farina dietro la padella. di modo ch'essa cade in due parti eguali. 5.º Padella o bacinella sul fuoco, a piatto sotto i conj, i cuscini e gli sci-

con la spatola in fondo. 4.º Scatola, sulla quale è posato un coltello per rastiare gli orli o con-posato e stabilito il massiccio. torni delle focacce della sansa, quando

focacce.

5.º Il torcitojo o strettojo per il secondo torcimento.

6.º Il torcitojo del primo torcimen- competente, perchè possa disserrare. to per essere più vicino alle mole.

7.º Le sei buche per i piloni.

8.º Tavola sul posto per impedire

9.º La mola giacente.

10.º Il centro della mola giacente. 11.º Tavola munita d' un orlo, per mpedire la caduta della farina. Tay. CXLVII. Divisione inferiore.

piloni, per attaccare la carrucola, per la Il massiccio con le buche dei piloni, e spaccatura dei torcitoj.

1.º I sei piloni. 2.º Le sei buche con una platina

5.º Il serratore, che colpisce sul

canto del primo torcimento. 4.º Il serratore, che colpisce sul

canto del secondo torcimento, 5.º Il disserratore del primo torci-

6.º Il disserratore del secondo torricevere la farina, dalla quale estrarre cimento, che colpisce sul canto da dis-

Conio da disserrare.

8.º Conio da serrare.

9.º Cuscini di legno tra il ferro ed farina, in tempo che si riscalda sul fuoco. il conio ***. Due lastre di legno grosse Fig. 2. Piattaforma della costru-due pollici, che si collocano fra il conlo da serrare, il coscino ed il disserratore.

10.º Fermagli, fra i quali si colloca

11.º Fontana per dove scola l'olio.

12.º Bacino per ricevere l' alio. 15.º Piastra di ferro, che si collo ca

14.º Pezzi di legno, sopra i quali è

15.º Massiccio in due pezzi uniti escono dal sacco dopo la pressione, e insieme nel mezzo, muniti da liste di nella quale cadono le spezzature di quelle ferro : deve esserne munito eziandio alle

due estremità. 16.º La corda per lasciar discendere il conio o disserratore all'altezza

Fig. 2. Fermagli, fra i quali col-

locati sono i sacchi provveduti di farina.

di piatto

dai lati.

no sulla lunghezza.

modo come nella figura. Si tratta soltan- trasporto e d'interesse dei fondi, di più to di riunire le due punte, che rispondo- che non hanno i coltivatori locali. La no alla fontana, e di raddrizzare le quat- sua costruzione è costosa bensì, ma la tro estremità segnate con una °.

farina per torcerla.

zo e non sulle coste, perchè in quest'ul- forti, che l' uomo possa adoperare, e qui timo caso potrebbero crepare. 6.º Il crine, fra le cui pieghe si gegnosa possibile.

chiude il sacco. Il sacco già pieno si ripone con la sua base în a, e con l'altra estremità op-

posta in b, se ne piega poi l'estremità c fino al b, indi si ripiega l'estremità d'fino all' a. L'apertura a serve per agguantarlo, metterlo sul torcitojo e ritirarnelo.

ghiera o calzatura di ferro.

condato dalla sua ghiera o calzatura.

q.º Pezzi, che servono ad alzare e ad arrestare i piloni.

10.º Pilone per il torcitojo. 11.º Mortise, nelle quali si piantano modificata la sua costituzione. i mentoncelli, che rispondono al braccio

i pileni

tojo o torcitojo.

1.º I cuscini.

2.º Il copio da disserrare. 3.º Il conio da serrare o torcere.

4.º I due scivolatoj di legno.

1.º Due ferri, nominati cacciatori desi estraggono assolntamente dalle semenze assoggettate ai suoi effetti tutto 2.º Gli stessi veduti sul posto o l'olio, che contengono, ciò che permette loro di darlo ad un prezzo eguale e 3.º Piastre di ferro, che si colloca- spesso anche inferiore a quello, che si fabbrica nel luogo stesso dove eglino 4.º La fontana. comprano le semenze, ed hanno per I fermagli si collocano nello stesso conseguenza le spese d'acquisto, di spesa risarcita viene ben presto dal suo 5.º I sacchi, nei quali si mette la vantaggio. Tutto il suo lavoro è economico; perchè va prestissimo, vi si ado-Bisogna osservare, che le cuciture pra poca legna, e non si perde la minidi questi sacchi, i quali sono di crine, di ma parte d'olio. Si sa, che le potenze del lana o di tela, abbiano a trovarsi in mez-conio e della percussione sono le più impiegate esse sono nella maniera più in-

> Depurazione dell' olio di lino; suo uso nella pittura.

La differente maniera del trattamento che s' impiega onde ottenere l'ulio, 7.º Un pilone munito della sua ha necessariamente influenza sulla natura del medesimo. I frutti contengono, 8.º Chiodi, che si piantano uell'estre-oltre l' olio, anche delle parti mucilaggimità del legno del pilone, quando è cir- nose in più o meno grande quantità : queste vengano mesculate con l'olio, in parte inalterate, in parte cambiate merce una temperatura troppo alta nella torrefazione e nella spremitura, e ne è quindi

Oueste parti mucilagginose si sepadelle leve sull'albero girante per alzare rano in parte col solo riposo; un'altra parte rimane però con essi combinata. Se Fig. 3. Ciò che costituisce lo stret-si lasciano per qualche tempo gli ofi spremnti di recente, si forma un deposito che è una mescolanza di mncilaggine e di parti fibrose. Gli oli guadagnano per conseguenza in chiarezza ed in purità, allorchè si lasciano in riposo per qualche Con questa bella mocchina gli Olan- tempo in vasi puri, in un luogo fresco, e

se ne decanti semplicemente il fluido so- olii detti seccativi, e soprattutto di guello prastante.

pentola bene vetriata 1/3 di rena fina, comunica loro la medesima in un grado altrettanta acqua, e l'olio da purificarsi, maggiore facendoli bollire col litargirio Dopo essere stato coperto il vaso con (ossido di piombo semi-vitreo.) una campana di vetro, lo si espone al

giorni, e poscia lo si decanta.

mescolanza, e la si lascia poscia per 12 venta esso di più in più chiaro. ore in riposo. Scorso questo tempo, vi si

in riposo per 24 ore.

Entro nna caldaja stagnata si sciol- perchè si combina coll'ossigeno.

gono allora due libbre di sale da cucina colgono alla superficie.

acqua di fonte fredda, si batte un'altra tri, sta, secondo questo chimico, nella volta come sopra, e si lascia in riposo maggiore solubilità di questi ossidi ne-

per quattro giorni.

Si decenta diligentemente l'olio purificato. Si versa la sostanza mucilag- tre il litargirio e la cernssa, di far bollire ginosa che segue all'olio in un vaso l'olio col gesso e colla terra di ombra stretto ed alto, e si separa ancora una (di ciascuno una mezz oncia). Sembra porzione di olio. - Il residuo mucilag- che il gesso contribuisca solo a far si che ginoso può servire per ungere le ruote gli olii diventino seccativi, perchè assordei carri ecc. be desso tutta l'acqua che in essi per

Il maggior uso che si fa di questi avventura vi sia (a motivo delle sostanze

di lino, è per la pittura. La riferita pro-

In Olanda si chiarifica l'olio di lino prietà di questi olii è loro data dalla col seguente processo. - Si getta in nna natura solo in un grado imperfetto : si

Il processo che più si impiega onsole. Si agita il miscuglio almeno ogni de ottenere questo scopo è il seguente. giorno, e dopo che l'olio è divenuto ben - Si cuoce una libbra di olio con una bianco, lo si lascia in riposo per dne mezz' oncia di litargirio, e con altrettanta cerussa (carbonato di piombo) ad nn Si è pure proposto, e con riuscita, fuoco leggiero, nniforme, e lo si schiuma il seguente processo per purificare l'oño di tempo in tempo. Tosto che la schindestinato a bruciarsi. Su cento libbre ma si manifesta in più piccola quantità, e d' olio, posto in un vaso munito di robi-diventa rossiccia, si diminnisce a poco a netto, si versa cinque libbre di acido sol- poco il fuoco. Si lascia che l'olio resti forico, si batte esattamente insieme la per qualche tempo in riposo, per cui di-

In questa operazione il litargirio si versano 14 libbre di acqua bollente; si cambia in parte in uno stato metallico: batte di nuovo come prima, indi si lascia si ha quindi volnto trarre la conseguenra che l'olio in tal caso si condensa.

Chaptal è dell'opinione, che il camin venti libbre di acqua, e levata l'accua bismento che l'olio soffre col riferito bolleute col mezzo del robinetto, vi si processo non abbia in ciò il suo princiunisce all'acqua salata l'olio rimasto. pio; ma che piuttosto ne sia motivo la Adattota la caldaja dappresso a piccolo soluzione di una porzione di ossido (su fnoco, si porta e si serba il liquido a di che si è egli persuaso col mezzo delle lenta ebollizione per 15 minuti, e col sperienze), per cui l'olio è cambiato in mezzo di una schiumarola si levano le uno stato simile a quello di alcuni nnimpurità che in forma di schiuma si rac-goenti. Il motivo, per cui gli ossidi di piombo sono più convenienti per rende-

Ciò fatto vi si versano 50 libbre di re seccativi gli olii di quello lo siano algli olii.

Dippiù raccomanda Chaptal, ol-

OLI 99

temponenti annone che vi si trovanoridio, e dopo sarebbe mancho, Sisperman mesculate). Generalmente tutto si rida-diligatemente ile mandote dal guacio, si ce, accondo Clumtat, nel processo di pestano e sispremono a losito; il primo rendere seccasiri gi dii, a far si ta cono noli doc che obi si tiene per uno di tuoso ado l'osido di piombo sis da essi sciol- La feccia stemperan con acqua bollesto, nas fi dapano sismido luro tutto elle e prementa di nuovo, fornicae uno dio parti mucingginone; e sembas che su inferiore, che adoprasi nella pittura e ad quest ultime o questo le terre che vi si illuti nzi.

agiungon. Il più rapido secumento alla rii, sembra certamente derivate del lonque altro udio per la sua propriscia l'assorbiamento dell'osigeno, che è proseccativa; che si secresce tencendo in masso dall'ossido metallico siedioto, che qua l'argiu e piuti, a gallo dell'acqua e de foratos e combinaria di movo con a contatto dell'aria, ore diviene rancido, quelle porzioni di osigeno che gli fattotiono tolte col menzo dell'adultiano.

L'olio di lino pnò sciogliere la ce grassa, bellissima che si applica sopra quarta parte del suo peso di litargirio, il legno.

poscia si condensa col raffreddamento,
si può conservar questo olio in
rassoniglia all'esterno per l'elasticità, e
per la proprietà di brutaire al coaut-luogo fresco, e travssandolo di tratto in
chonc, e forma una vernice impenetrabitratto per decuntario dalla feccia.
tratto per decuntario dalla feccia.
Sell'acqua. Colto di nocciale.

Se à fauns bellire gli oili coll'osi-i Quest'olio, estrato a fredab dai seni da doi mercurio, l'oil oi condensa, sel di orgultur arcliune, è di super deliciasso, metallo ae è rivivilicato pana equistano graderelo : è quindi butirros. Se non però con tal merca lo propriet ci de gli fiose tanto costos piorchès servire allo comunica l'osido di piombo, Anche gli tessu suo dell'oilo di ultra. E moltission considi di ferro a s'eciquon negli vi securito, per cui si adoper in pisturo, questi me diventano molto aplendenti, e l' Sreus. .— Olio di canquo, Si tramaso u gli gaggitti si quali si struc-ji-ritiva di sie seni delle canque, comobis sa-

furmano su gli oggetti sui quali si strop-iritrae dai semi della canapa, carnadàs sapicciano, un cuoprimento a guisa dina. Avevamo letto la un opera francese, vernice.

III. Spacin. — Olio di noce. QueBargogna assai coltivasi la conapa per

st die de 'n' pochimie de munic come longique dans construir al compa per st die de 'n' pochimie de munic come longique de come mun opin contra ricerlation de la come de la

spremesi dalle noci del jugians regia, due

L'olio di canapa, quando sia preparato diligentemente, ha un sapore gradesono ben secche: prima darebbero poco
vole. Se ne trova poco in commercio. È

· mandar Liber

30 OLI OLI

buonissimo in pittura, essendo molto sec-¡L' olio di noce mosenta è di consistenza cativo, ed è pur anche ottimo per far simile al sego; è di sapor forte, che indica la conservazione d' nna certa quantità di vernici. elio volatile, ed ha l'odore del frutto da

TERZO GENERE. cui si estrae : trovasi in commercio in pezzi quadri di color giallo rossastro morezzati.

Oli fissi concreti.

Distillando quest' olio per uttenere I. Specie. - Olio o burro di ca- l'olio volatile, diviene più consistente, e cao. La consistenza di quest'olio con-lo si falsifica in tal caso agginngendoci creto, fornito dal fratto del theobroma ca- della sugna per dargli la consistenza pricao, è maggiore di quella del sego, nua mitiva. Si riconosce peraltro la frode dal fundesi assai più facilmente. Preparato di poco odore che conserva. Adoprasi corecente, ha un leggiero color giallastro , me medicamento all' interno ed esterna-

s' imbianca invecchiando : il sno sapore mente. è gradevole, particolare, simile a quello III. Spacie, - Olio di palma . Si del cioccolato : rancidisce facilmente al-ritraggono dal frutto di diversi alberi dell'aria. Per ottenerlo, torrefansi i semi di la famiglia delle palme alcuni oli che cacao, e si preferisce quel delle isole per- hanno la consistenza del barro. In questi chè contiene più olio. Separata la buccia si conosce il così detto olio di palma, di legnosa dalla mandorla, questa riducesi cui si faceva qualche uso in medicina. in pasto, e si macina sulla pietra da cioc- Esso è di colore arancio, di odore e sacolato. Se ne spreme l'olio in due modi, pore analoghi a quelli dell'iride: si fonde facendo bollire la pasta nell'acqua bol- a 29°, si discioglie nell'alcoole più a callente, sottoponendola al torchio in un do che a freddo e in ogni proporzione sacco tra piastre di ferro riscaldate nel- nell' etere solforico. Gli alcali lo saponil'acqua bollente. Si fa fondere il burro ficano senza alterarne il colore. Guibourt al bagno maria, e consolidandosi si sepa- osservò che quando gli alcali lo rendono ra dall' arqua ritenata; tenendolo fuso rosso, ciò significa ch' esso venne coloriin bottiglie di vetro lunghe e strette to colla curcuma. Estraesi per espressioquanto basta, perchè si depongano le fec- ne dal frutto d'un albero che alligna incie; lo si parifica perfettamente ; poscia si Africa ed alla Guiana conosciuto col nomette in istampi da cioccolato. Il barro me di Helays Guinensis.

di cacao adoprasi come medicamento in-IV. Specie . - Olio o burro di ternamente ed esternamente. Baumè ne cocco. Con questo nome si riconosce un preparò delle candele, e parvero bellissi- oliu concreto fino a 10° sopra lo 0°, forme e di nua luce quanto quella della ce- nito dal coccus butirraceu della famiglia ra, peraltro assai meno dorevoli. delle polme. Esso è pure solubile nell' al-II. Specie. - Olio di burro, di no- coole più a caldo che a freddo : diversi-

ce moscata. La noce del myristica mo- fica dal precedente per l'odore e il coscata contiene due oli , l'nno volatile cha lure che è bianco di neve. ottiensi colla distillazione, l'altro fisso el V. Specie. - Burro di Galan, Si solido che si ritrae per espressione. A tal confuse l'olio di palma concreto col buruopo si mettono le noci moscate ridotte ro di Galan che, secondo l'osservazione già in pasta in un mortaio di ferro caldo di Giubourt, si trae da un albero della in un sacco di traliccio, e si spremono, famiglia delle sapotee.

VI. Spacie. - Olio di lauro . Sijdono, accostando loro un corpo acceso : pestano le bacche del lauro, si fa bollire disciolgonsi totalmente nell'alcoole.

la pasta in una caldaia coperta con del-È postro divisamento seguir qui lo l'acqua, e si spreme fortemente il mi-stesso ordine che abbiamo adottato nella scuglio. Viene a galla una materia grassa metodica classificazione degli oli particoche si consolida col raffreddamento , di larmente descritti nella sezione prececolor verde, di consistenza del burro, di dente : per lo che faremo antecedere alodore aromatico dipendente da piccola cune importantissime generalità ; poscia quantità d'olio volatile contenuto in que-ste bacche. Usavasi in medicina. Non hi-dobbiamo degli oli volatili, tanto pei gesogna confondere quest' olio con quello neri che per le specie.

di commercio composto di sugna, carica della materia delle bacche di lauro e di quella delle foglie verdi con una lunga

macerazione.

SECONDA SEZIONE.

Oli volatili.

riti, quintesseme, oli essemiali.

sapore piccante, caldo bruciante, talvolto Il primo esponendo ad una lenta evapocaustico. Questi oli hanno per carattere razione all'aria molti oli volatili delle distintivo degli oli fissi, quello di poter migliori qualità, riconobbe che si formavulatilizzarsi senza alterazione i e sono va più o men prontamente un sedimento volatili a segno che sfuggono dall' azione cristallino che si pnò sublimare e disciodel fuoco; ansichè decomporsi, si accen-gliere nell'acido nitrico a somiglianza dono prontamente, a motivo della gran- della canfora. La quantità di questa ma-

Natura degli oli volatili.

Non sono su questi oli le nostre idee si precise quanto sugli oli fissi. Tuttavia ci pare ch'essi non costituiscano un principio immediato semplice de regetali : ma che v' abbia un' analogia tra la composi-Gli oli volatili si dissero esseme, spi- zione degli uni e degli altri, sicchè questi

purc sieno formati di diversi principii. Sono assai fluidi, di odor forte pene- Alcune sperienze di Proust e Marguetrante, più o meno gradevoli; hanno un ront rendono verosimile questa opinione. dissima quantità d'idrogeno che racchiu- terra da Proust ottenuta fu,

da 4 parti di olio di lavanda		٠			1,
da 7 1/2 d'olio di salvis					1, 17
da g 5/6 d° olio di maggiorana .					1, 13
da 16 parti d'olio di rosmarino.					1,

Giovanni Brown, ch' esamino la finora si fecero. Sarebbe, per esempio, materia cristallina dell' olio di timo, non mestieri, come osserva molto assennataconcorda con Proust sulla natura di mente Chevreul, assicurarsi : 1,º se le muesto principio che, secondo lui, non è materie cristallizzabili degli oli volatili vi canfora perchè non si discioglie nell'aci-sieno interamente formate, oppure non do nitrico. sien che il prodotto della loro alterazio-

D'altro canto, Margueront, avendo ne ; 2.º cercar che questi oli si evaporiesposto diversi oli volatili, e tra tutti no in parte soltanto in un'atmosfera più quelli di menta piperite, di bergamotto, o meno rarefatta, ad una temperatura di di cedro, di cannella, ad un freddo di zero od un poco sopra, servendosi di 22º sotto lo zero (immergendo i vasi un apparecchio che comunichi con una che li contenevano in un miscuglio fri- tromba pneumatico, mediante la quale si gorifero), fece alcune osservazioni di qual- rarefarebbe l'aria a piacere, ed acceleche importanza. Egli vide formarsi in rerebbesi l'evaporazione. Questo metodo questi oli alcuni leggeri sedimenti, del- permetterebbe di giudicare se la tensione l'aspetto di aghi capillari o di lamine del prodotto sia uguale a quella del reelittiche, o di rumificazioni o di cristal-siduo; 5.º investigare se gli oli volatili lizzazioni irregolari: vide che questi cri- di odore si spesso diverso non lo dovesstalli sparivano a 4º sotto lo zero, o si sero a dei principii stranieri alla loro liquefacevano fra le dita, e discioglievansi natura ; 4.º vedere se il color particolare nell'alcoole, comunicandogli la proprieta e distintissimo di alcuni oli volatili non di arrossare la carta di tornasole.

la formazione di questi cristalli negli oli, trn l'osservazione di molti chimici, che gli nni perdevano un poco dell'odor alcuni si scolorino all'aria e altri cangino loro, della loro fluidità, del lor colore : color distillandoli colle dovute precaumentre gli altri al contrario acquistavano zioni. una tinta più carica, e divenivan più fluidi che non lo fossero prima di essere immersi nel bagno di ghiaccio. Il medesimo autore esaminò del pari alcune pieco- no degli oli volatili che quanto ci apprele concrezioni formatesi spontaneamente sero colle analisi loro de Saussure ed e col tempo negli oli di finocchio e di Houton-la-Billardiere.

dipendesse da un principio straniero alla Osservo inoltre che, per effetto del- sostanza oleosa, potendosi supporre, die-

Composizione elementare.

Noi non sappiamo sulla composizio-

salvia, e non vi riconobbe i caratteri della Quest'ultimo non analizzo che l'olio canfora, ma più presto delle proprietà di terebentina rettificatissimo. Trovollo analoghe a quelle dell' acido benzoico. composto in peso di 87,6 di carbonio, Da queste diverse osservazioni pare do- e 12,3 d'idrogeno : si può quiudi conversi conghietturare che gli oli volatili chiudere che un volume di vapore d'essien come gli oli fissi formati di due prin-senza esser debba formato di 3 volumi cipii : uno suscettivo di consolidarsi e di vapor di carbonio e di 4 volumi di cristallizzare, di fare in somma l'ufficio idrogeno percarbonato. Questo risultadella stearina; l'altro, liquido ad una mento in peso concorda esattamente con temperatura bassissima che rappresenta quello ottenuto da Saussure dall'olio l'oleina degli oli fissi. Questa ipotesi per medesimo. Devesi inoltre a de Saussure divenire una certezza, abbisogna di nuo-l'analisi di altri sette oli volatili, di cui ve specienze più precise di quelle che eccone i resultati :

Carbonio.	Idrogeno.	Ossigeno.	Azoto.
86,899	12,326	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0,775
77,688	11,646	20	0,566
75, 50	11, 07	13, 07	0, 36
82, 21	9, 42	7, 73	0, 64
76,487	9,352	15,821	0, 34
83,468	7,531	8,541	0, 46
82,053	13,124	3,949	0,874
86,743	14,889	"	39
	86,899 77,688 75, 50 82, 21 76,487 83,468 82,053	86,899 12,326 77,688 11,646 75, 50 11, 07 82, 21 9, 42 76,487 9,352 83,468 7,531 82,053 15,124	86,899 12,336 " 77,688 11,646 " 75, 50 11, 07 13, 07 82, 21 9, 42 7, 75 76,487 9,552 15,821 83,468 7,531 8,541 82,053 13,124 5,949

Veggiamo da queste analisi che ill'nuicit di assasfras e di enula, di ricide, carbonio predonina negli di rivolti il noi legni di sandalo, di abete; nelle core segno di fornaze quasi sempre più dei (recic di cannella, di cassi-signen under quatto quiuti ; tche dopo il arrobnoi le fuglie di salvia, di senoto, di sisopo: l'idrogeno è il principio più abbundante; jaci calici del garofano, della rosa e di che la più parte di questi di contengono intute la bibbita; nei petali del fior di una notabrile quantità d'ossignato, e che, jarancio, della esanonilla e delle gigliaces; quanto all'asoto, vi si trova accio no cai negli stiamit dello atfieres» e nella pianta poca quantità, che sarebbe quasi da cresinera di liricippi confede da seni niere a questi oli, e che ne ulerano il ti del geore corruz. Alcune piante, come
purezza.

- Sede.

Proprietà fisiche.

Siccome gli oli fissi s'incontrano contantemente, o cella sontana medication del sense, cioè nel perirepéran o nell'embrione, nella polpa del frutto o pe-l'ensità. Il colore perche sensedo susai ricarpio, e mai nelle altre parti del vege-vario, sovenete motto distato i salenta late, cost, per lo contarios, gli ol'violatii di richaliti, pou servire a fer connecervegetali indistintamente, incorche nell'in-regnonti fra loro, gli uni cudeno al fonde terro dei senti. In fetti y en 'la sonelle dall'ocano, ati altri rimaneono o stalla.

Quadro de' colori che offrono diversi oli volatili

	Olio di copnibe.
Oli volatili bianchi.	— di radici d' enula
	- di foglie di melisi
Olio di finocchio.	— di terebentina.
- di semi d'anici.	- di rosmarino.
- di radici di carlina acaule.	- di rosa.*
Dis. & Agric., 17	

3	54 OLI .	OLI '
	Oli volatili gialli	Olio di sassafras.
	On totalin gistin	— di santoreggia.
	Olio di radici di calamo aromatico.	— di timo.
	- di pimento.	— di zenzero.
	- di aneto.	
	- di bergamotto.	Oli volatili bruni.
	— di mirto.	
	— di carvi.	Oli di semi d'anici e
	— di amono.	- della corteccia del laurus culi-
	— di caprifoglio.	baban.
	— di caprilogio. — di capnella.	- delle bacche del laurus nobilis,
	— di cedro.	- de' fiori di dittamo.
	— di coclearia.	- delle radici d' andropogon schae-
	- di zafferano.	nanthum.
	— di cubèbe.	
	- di comino.	Oli volatili assurri.
	— di cascarilla.	/
	— di galanga.	Oli di petali di camomilla.
	- di issopo.	della pienta di matricaria.
	— di lavanda.	- della radice di zedoaria.
	- di radici di levistico.	
	- di moscata.	Oli volatili verdi.
	- di maggiorana.	1
	- della resina di lentico.	Olio di foglie d'assenzio.
	- di menta piperite.	- di quelle di melaleuea leucoden-
	— di radici d'ipposelino.	dron.
	— di puleggio.	— de'semi di ginepro.
	— di ruta.	— di foglie di salvie.
	— di ginestra.	- della radice di valeriona.
	- di sandalo bianco.	- de' fiori di millefoglio.
	di sabina	- di Godie di petrosemulo

Lewis e Teodoro de Sanssure sono i soli chimici che si occuparono a determinare la densità di un gran numero d'oli volatili; e n'ebbero i resultati seguenti:

								Lewis.	T. de Saussur
Olio	di	sassafras						1,004	
_	di	cannella						1,035	10
	di	bullette -	di	gard	fer	10.		1.034	D D
		finocchie						0,997	"
_	di	aneto,						0,994	39
		puleggio						0,078	30"
		enmine.						0.0=5	

						Lewis.	T. de Saussure.
0	lio di menta.					0,975	
	- di noce m	oscata.				0,945	29
	- di tanacet	ю				0,946	*
	- di semi d	i carvi.				0,940	м
	- di origane					0,940	30
	- di spicco.					0,936	39
	- di rosmat	ino .				0,934	0,886 a 15°
	- di bacche	di gin	epro			0,911	. "
	— di arancis		٠.			0,858	
	- di terebe	ntina .				0,792	0,886 a 22°
	— di cedro				٠.	0,000	0,847 id.
	- di anici					0,000	0,085 a 25°
	- di layand	la				0,000	0,898 a 20°.

Proprietà chimiche.

unita all' olio ? Lo stesso chimico ci assicurò che gli oli volatili possono assorbire altri gas, fra' quali l'ammoninea. L' olio Esposti a contato dell' aria e del-ldi lavanda assorbi fino 47 volte il suo

l'ossigeno, si inspessiscono o perdono il volume di questo gas.

loro odore : alcuni, come quelli di menta Gli oli volatili agitati, e più anche piperite e di sabina, secondo Fogel, si stillati coll'acqua, si disciolgono bastanimbiancano i altri, come quelli di camo- temente perche l'acqua ne ritenga il samilla, passano dall'azzurro al giallo: ve pore e l'odore. Simili combinazioni si n'hanno che depongono delle materie cri- dicono acque aromatiche. Disciolgonsi compiutamente nell'al-

stalline, da Margueront riguardate come acido benzoico, e da Proust paragonate coole, e le loro dissoluzioni si dicono spil'aria. De Saussure si occupò di cono-

alla canfora. Tutti sembrano divenir aci- riti, tinture, acque spiritose, elisiri, aldi, o più capaci di arrossare l'azzurro di coolati. Sono semplici o composte setornasole, quando sono stati esposti al-condo che sono cariche d'uno o più oli. L'etere solforico formo cogli oli

scere le alterazioni cui soggiasciono gli volatili le così dette tinture eterce. oli volatili a contatto dell' ossigeno ; egli Gli oli volatili si uuiscono pure a trovò che l'olio concreto d'anici assorbì molte sostanze, come il solfo, il fosforo, 156 volte il suo volume di gas ossigeno la canfora, il caoutchone, le resine, i balîn due anni, e l'olio di lavanda 52 volte sami, il burro, lo spermaceti, gli oli fisil suo volume in 4 mesi d'inverno, for-mando il primo 56 volumi di gas acido camenti o preparazioni per le arti, come carbonico e il secondo a volumi soltan- sono le vernici.

to, senza tracce di acqua: essi perdono È noto con quanta facilità gli oli dunque del carbonio, e non perdono fissi e gli alcali si combinino e formino punto d'idrogeno. Che diviene l'ossige-de'saponi. Si dee dire il contrario degli no eccedente alla formazione dell'acido/oli volatili, i quali non formano che comcarbonico, se non compone dell'acqua binazioni effimero. Il sopone di Starkey,

preparato con olio di trementina e potos-|gli oli fissi, l'alcoole, e gli oli volatili di se, che fu dagli antichi tanto studiato, e minor prezzo, come quello di trementina. l'acqua di luce, ch' è la unione dell'am- I primi si riconoscono facilmente imbemoniaca coll' olio etereo di succino, non vendone la carta e riscaldandoli, perchè, l'olio volatile dissipandosi, rimane sulla riescono che impersettissimamente.

Gli acidi hanno su questi oli un' a- carta l' olio fisso. L' alcoole si riconosce zione maggiore, e non sempre la stessa, essendovi in quantità considerevole, per-Achart compose un sapone acido con 4 chè, unito coll'acqua, formasi una nube oncie d'olio di trementina e 5 oncie di che ne manifesta la frode. L'olio di treacido solforico concentrato, versando l'o- mentina si manifesta facilmente all'odore lio a poco a poco, non aggiungendone che quando si stropiccia fra le dita, o se ne quando il miscuglio sia raffreddato, e con- espone una tela imbevuta all'aria. tinuamente aritando. Ottenne una massa Estrasione. hruna che stemperò e fece bollire coll'aequa per privarla dell' eccesso di acido.

Questo sapone è totalmente solnbile nel-Gli oli volatili estraggonsi a prefel'acqua e nell'alcoole; gli alcali lo de-renza colla distillazione nell'acqua. Pocompongono impadronendosi dell'acido. trebbesi eccettnare l'olio di cedro, come Ciò che v'ha di osservabilissimo è che diremo parlando di esso. Mettonsi nella l'olio di trementina separato da questo cucurbita di un lambicco le piante o le sapone ha la proprietà di combinarsi parti di esse dalle quali si vuole trar prontamente colla potassa. L'acido nitri-l'olio. Aggiungesi quant'acqua basta perco concentrato agisce fortemente sull'olio chè sieno sommerse : si adatta al capitello di trementina, e lo riduce in una specie un serpentino ed un recipiente, e si stildi resina. Un miscuglio dello stesso acido la. L'acqua, ridotta in vapori, trae aeco fumante e di acido solforico concentrato, l'olio, il quale non si volatilizzerebbe da nella porzione di 3 parti del primo, e una sè che a 150 o 160.º Gli oli meno vodel secondo, versato sulla metà del sno latili esigono che aggiungansi all'acqua peso d'olio di trementina, lo infiamma delle sostanze soline per numentarne la istantaneamente e compintamente. L'aci- temperatura oltre i 100.º L'acqua limdo idroclorico si combina cogli oli di tre- pida diviene latticinosa raffreddandosi per mentina e di cedro, li solidifica in parte la separazione delle parti oleose che tene li rende cristallizzabili. Dopo la pubbli-dono a raccogliersi alla superficie o al cazione di questo articolo, Houton Labil- fondo. A tal nopo si adopera il così detlardiere fece alcune sperienze, dalle quali to recipiente fiorentino, costruito in modo risnlta che quest' acido si unisce all' olio che gli oli più leggeri o più gravi raccolin due proporzioni : la combinazione al gonsi separatamente dall'acqua. I più massimo, che è liquida, la combinazione leggeri rimangono nel collo del recipienal minimo, che è solida. Quest' è la can-te, mentre l'acqua cola da un tubo latefora artificiale, la cui composizione può rale ; i più gravi si raccolgono al fondo, e rappresentarsi per 5 volumi d'olio di l'acqua si separa ugualmente dal tubo trementina e 2 di acido idroclorico. laterale. L'acqua aromatica, trattone

Il valore degli oli volatili fa che l'olio, si adopera in nuove distillazioni ; vengano dalla cupidigia falsificati. Ado- perchè, essendo saturata di olio, se ne peransi sostanze di poco valore che si ottiene così maggior quantità. Quando, uniscono facilmente con essi, come sono dopo il raffreddamento, tutto l' olio si è

riunito alla superficie o nel fondo, lo si te del tempo di quello che sarebbe dusepara dall'acqua versandolo in un im- rato nell'aria comnne. Egli trovò inoltre boto, il cui tubo sia lungo e stretto : ot- che il fosforo non arde nell'aria saturata turasi il foro col dito, e si lascia passar di questo vapore. L'olio di trementina prima l'acqua se l'olio è più leggero, o bolle a 150 o 160º R.: il suo vapore. prima l'olio se è più grave, e a tal modo fatto passare attraverso un tubo rovente, si separano l' uno dall'altro.

rispetto alla luro consistenza, in due ge- di quest' olio in vapore è formato di 4 peri : l'uno dei queli comprende gli oli volumi d'idrogeno percarburato, e di 2 fluidi, l'altro gli oli concreti. I primi volumi di topore di carbonio i si inspesconservano la loro floidità fino a 10º sisce all' aria, diviene giallo e si resinifisotto lo zero; i secondi si congelano ca. Priestley fu il primo a conoscere che dai 15 in poi fino a go sotto lo zero. Ci all' aria quest' olio assorbiva dell' ossigolimiteremo alla descrizione di quelli che no ed anche dell'azoto. De Saussure si

PRIMO GENERE

Oli volatili fluidi.

mentina. Questo è l'olio valatile più ge- citano sopra di esso, ne abbismo parlato neralmente usato. Lo si trae colla distil- testè : il solfo ed il fosforo si disciollazione dalle trementine o materie resi-gono facilmente a caldo nell'olio di trenose che trasudano dalle incisioni fatte mentina. Quest' è anche un mezzo che dai tronchi di alconi alberi coniferi, come può usarsi per ottenere questi corpi criil pistachia terebinthus ed i pinus balsa- stallizzati. Discioglie facilmente la cera e maea, larix picea, sylvestris. L'essenza le resine, e si preparano alcuni encansti di trementina più stimata per nso medi- con cui si dipingono i pavimenti di taeo traesi dagli abeti e dai larici; quella vola e delle vernici dette all'essema; dei pini si considera d'inferior qualità. colle quali si dipingono o si verniciano L'olio di trementina è tanto più fluido alcuni ntensili. L'olio di trementina entra e leggero che venne stillato ripetutamen- nella così detta essenza vestimentale per te. E quasi scolorito, di odor forte dis- togliere le macchie di nnto dei vestiti. aggradevole, di sapor acre e bruciante; l'inalmente, serve anche nell'illuminacomunica alle prine di quelli che ne re- zione a gas. spirano l'odore per qualche tempo, o ne

riducesi in carbone e in idrogeno carbo-· Si possono dividere gli oli volstili, nato. Secondo Labillardiere, un volume

sono più utili alle arti ed alla medicina. assicurò che in quattro mesi un volome

di olio assorbe 20 volumi di ossigeno, ed 1 solo volume di azoto, producendo 5 volumi di acido carbonico. L'olio di trementina disciogliesi nell'alcoole, e ne vicne dall' acqua precipitato. L' etere solforico lo scioglie parimente. Riguardo I. Specie. - Olio od essema di tre- all'azione che gli acidi e gli alcali eser-

II. Specie. - Olio volatile od esprendono internamente, un odore sensi- sensa di cedro. Quest' olio, e similmente bilissimo di viola, che prova aver esso quelli di cedrato, di bergamotto , di liun'azione sui reni e sulle vie urinarie : mone, d'arancio, e in generale dei frutti il suo vapore è mortifero, secondo gli di tutte le specie del genere citrus , pnò sperimenti di Vauquelin, il quale osservo estrarsi in modo diverso che colla distilche un necello, posto in un' aria saturata lazione. Trovandosi l' olio nella esterna di questo vapore, non visse la terza par-corteccia del frutto, si può ottenerlo per espressione. A lule oggetto grattugiosi il jurei medicamenti, adoprasi a lavar le giallo della corteccia, e si spremo tra che macchie di grasso sulle stofie, costituenlastre di marmo o di retro, pracoglicado do lo RESERIA VENTRARIAZIA, che si prel'ulio che ne cola. Gli oli di cederi para in Italia, in Portogallo e nella Franeratti per distillazione, e per espressione cia meridionale.

hanno proprietà direzze. Questo ha un doto rpiù souve, non à affatto limpido. el drato di arancio o di bergamotto. Quesi altera facilenette: l'altro è limpido el di di odore e di colore simili estrameno alterabile. L'olio di cedro ha gonoi pure colo di stillatione e colis spreodore squisito, un color giallo, un supore joine. Si preparano negli stessi pacie i

gradevolissimo; esposto ad un freddo di servono ai medesimi usi,

11º R. depone de piecoli cristalli. Immerso per due ore in un miesuglo fico-lecio e necele. Quest olio, preparato colis
rifero a — 23º R. quest olio, per le distillatione, è d'un giallo armoio, di sou corrazioni di Margueront, si separan i pore aggandevole, di odore sorisismo e
un liquido sequeno sociolo di colar d'ambra, bassi leggero. Adoprasi comunemente
el in cristalli historità, socidi, che diven-inclie arti del profumiere e del distillatiogono opochi all'arts, insulubili nell'acqua, le, nooribè in medician.

solubili nell'alcode e non infammabili [11] Triscum — Olio di rosmerino.

per la vicinanza di un corpo acceso. Si Esso è senza colore e assai fluido. Diviscongela ad alcuni gradi al di sotto dello ne ancor più fluido retilifeandolo : il suo sero e comportasi col gas acido idrocloodore è estremamente forte.

VIII. Spraza. — Olio di Irenenti-

rico all'indirea come l' olio di trementima: ssourbre una quantità di ga quisi Si prepara abbondantemente nei dipartituguale alla metà del suo pesto, e si traslmenti del mescodi il suo colore è gialloforma in un magna di cristalli lamello-elevelre, il suo codore è forte pentrante : si biacità el irislescenti i si separano dal Questi di pel loro forte odore si falsifiliquido giallo che li lugam entetcodolicano con quello di trescentira.

sopra un feltro, e comprimendo la parte solubil in fogli di ceri bibula. Sanzare estare colla distilizione dalle foglie di un che ne fice l'experimento, riconobbe che alletro indigeno delle Motocche, il mela cristilli seperate di liquido hamono la leuca funcacionaleron; ha uno solo fiorte, forma di prisani retti a { pinni compresjon diseggra levole e un supara piccante. Il questi cristilli seperate licapiti, insolubili nel E liftingio, leggero e di color verde che l'a cepta, solubili nel dicolor, funtibili na di color di color

una combinatione d'una parte di quesi récide o quattre di dist. Quest'è ve-j'un ciannomm). Va u'hanno di duc raimillacette una combinatione al miniion di scido, mentre il liquido è una con-Ce-j'an, n' 1948 d, dia canalda di China. binazione al massino, come dimostro Labinazione al massino, come dimostro Labilandirere riganno del vilo di trementite rivo telep di del seconde, la ciu olore no. Oltre all' uso che si fa dell'olio di è molto meno soave. Adibiduc harmocelto nella produceria, e per a romantia- un supo piccente e caldo; si fabiticano coll' alcoole. Sono più pesanti del-pearta bibula , oppure mediante l' alcoole, i' acqua.

XI. Spacia. - Olio di garofano, solida. Secondo Saussure, i cristalli se-(caryophyllus aromaticus). Il suo colore parati dal liquido non si liquelanno che è brunastro, il suo sopore piccante , col- a 52º almeno. Adoprasi come cosmetico do, che brucia ; è più grave dell' acqua. in alcuni liquori spiritosi. Adoprasi nella carie dei denti.

Il suo sapore è piecante, caldo , il sno odore piacevole ; congelasi in parte a

dio. Il suo colore è giallastro, il sapore carta bibula. Essa forma i 3/4 dell'olio: forte, l'odore aromatico gradevolissimo, è bianca, dura, granellosa, un poco più ed è più grave dell' acqua.

Ha un sapore piccante amarissimo; non lizzare. Serve alla preparazione di alcuni è molto fluido, il suo colore è verde-ca- liquori, e per aromattizzare qualche merico, che, secondo Baune, dipende da dicamento. un principio resinoso volatilizzatosi colla distillazione.

XV. Specie. - Olio di menta pi- come quello d'anici, per altro a - 5°. perite. Traesi colla distillazione delle foosservò che, provando una lieva altera- zero. zione, diviene concreto e cristallizza a 4º sopra lo zero. L'acqua aromatica di que- la helenium.) Di tutti gli oli volatili questa menta ususi frequentemente in me-st' è forse il più facilmente congelebile e dicina.

SECONDO GENERE.

Oli volatili concreti.

ottiene stillando coll'acqua I petali, e zoico. Si discioglie nell'alcoole, e l'acqua specialmente i calici della rosa. La specie ne la precipita senza che abbia alcun sache ne fornisce di più è la rosa detta pore di canfora. moscata o rosa sempervirens. Quest'ulio è scolorito, talvolta d' un bianco legger- Sessanta libbre di serpillo in fiore fornimente rosco; viene trasportato dal Levan-rono a Baumé quattro grossi d'olio vote e da Troisi in piccoli fiaschi. È uno latile assai verde, della consistema del degli oli più facilmente congelabili al di burro. supra dello o', come a 10', congelandosi

che non discioglie sensibilmente la parte

II. Spran .- Olio d'anici (ani-XII. Specie. - Olio di sassafras. sum pimpinella.) E bisheo, piccante, di colore di ambra; è più grava dell'ucqua. 18.º La parte concreta si sepora facil-XIII. Specie. - Olio di legno ro- mente dalla liquida comprimendolo tra

più grave dell' acqua : quando comincia XIV. Spacia. - Olio d' assemio, a rancidire, perde la proprietà di cristal-

> III. Specie, - Olio di finocchio. E atto a divenir concreto, e cristallizzare

IV e V. Specie. - Olio di carvi glie di questa pianta; è di color giallo e di comino. Ambidue di color giallo di traente al rosso, leggerissimo. Pelletier cedro, solidi ad alcuni gradi sopra lo

VI. Specie. - Olio d' enula (inusi consolida a 15º sopra lo oº. Ottiensi colla distillazione della radice nell'acqua. A proporzione che si separa dall'acqua, rappigliasi in una massa bianca cristallina : stillato una seconda volta, riprende la prima solidità. Si volutilizza senza su-1. Space. - Olio di rose. Lo si blimarsi, come la canfora e l'acido ben-

VII. Specia. - Olio di serpillo.

VIII. Specie. - Olio dei fiori di in parte. In tal coso si separa la porzio-noce. Distillasi coi fiori del noce, ed è ne solida dalla fluida, spremendolo in un olio concrato di consistenza burrosa, bienco e inodoroso. La mencanza odore iu un olio volatile è una vera ec- cui passiamo a parlare.

Olio di fisetero (physeter macrocezione. cephalus). Il grasso di questo cetaceo fornisce meno olio di quello di balena ; si

TERZA SEZIONE.

prepara allo stesso metodo, da esso sepa-Abbiamo collocato in questo luogo rasi la maggior quantità della materia con Laugier (Dictions. des arts et met.) detta impropriamente spermaceti, comle sostanze cui diedesi il nome di oli, le posto d'un corpo grasso poco saponiquali non potrebbero comprendersi nelle ficabile, e particolare, cui Chevreul diede sezioni precedenti. Tali sono: 1.º gli oli il nome di cetina. animali per le loro proprietà molto simili neli oli fissi dei veretali, che sovente fornisce un olio più chiaro, di gusto mesi adoprano agli usi medesimi. Ne diffe- no ingrato dei precedenti. riscono peraltro, quanto all'origine, e perché hanno un odore forte e spiacevo- dai fegati del merluzzo ; basta a tale ogle che dipende da principii particolari getto tenerli esposti all' aria in botti : che non esistuno negli oli vegetali; a.º giunti ad un certo grado di corruzione, gli oli preparati o composti che sono oli l' olio si separa da se; adoprasi nell' ilfissi impregnati artificialmente di materie luminazione, e ad ungere i cnoi, per cui straniere; 5.º gli oli ottenuti colla de-conviene meglio di quel di balena, composizione delle sostanze vegetali o animali a fuoco nudo, detti oli empireu- dalle aringhe, mettesi in grandi caldaie matici o pirozenati.

OLI ANIMALI.

decozione nell'acqua, o per espressione, terie straniere più pesanti, e si separe da diverse parti di animali marini. I ce-dall' acqua ritenuta : poscia si depura tacci, come le balene, i delfini, le foche, dalle sostanze leggere colla feltrazione; ne forniscono abbondantemente. Trag-si mette in burili. Più che l'aringa è gonsi anche molti oli da alcuni pesci, co- grassa e resca, più d'olio raccogliesi e me dalle aringhe.

contiene, tagliasi a pezzi, e mettesi in masta al fondo delle caldaie si da a porgrandi caldaie con bastante quantità d'a-ci. Quest' olio è preferibile a tutti gli oli oma per impedire che bruci : l'olio che di pesce ; ma è troppo fluido per la prese ne separa con una cottura di tre ore, parazione de' cuoi. si cola per una tela in grandi-tinozze

olio. Quest'olio di sapor rancido ado- giunto a un certo grado di alterazione. prasi per l'illuminazione, per far sapone, Olio di piede di bue. Estraesi ane ad altri usi. Quello che si vende in che dalle frattaglie de' huoi, delle vacche commercio sotto il nome di olio di bale- e dei montoni un olio animale, bianco,

Olio di focu. Il grasso delle foche

Olio di merlenso. Traesi molto olio

Olio di aringa. Per estrare l' olio uguali quantità di aringhe e d'acqua, e si fanno cuocere finchè sono stemperate; allora si getta dell'acqua fredda, l'olio rimane a galla, e lo si raccoglie. Questo Questi oli sono sovente tratti per olio mettesi in botti, ove depone le madi miglior qualità. Principalmente in Isve-Olio di balena. Il lardone che lo zia se ne trae moltissimo. La materia ri-

Olio di porco marino. Si pesca piene di acqua ove si depura. Una bale- quest'animale a solo oggetto di trarne na produce 40 ed anche 100 botti di l'olio che cola dal fegato esposto all'aria. OLI

severitridore utilissimo nelle arti, facen-tverse piante aromatiche negli oli fissi, doio boltire coll'acque, finchè sieno per-come la camomilla, la menta, il meliloto ; fettamente cotte. Tolgonsi l'olio ed il si fanno talvolta bollir questi oli con cergrasso che vengono a galla, e gettansi in te piante, i quali si caricano della parte una seconda caldaia con dell'acqua pros-verde n clorofilla, o di altri principii: sima a bollire, ove si lasciano ventiquat- ma tutti questi oli presentemente rimatr' ore, acciocche depongano le materie sero sepolti nell' obli

grossolane; scorso questo tempo, l'olio Oli empireumatici o pirogenati.
chiaro giallo si trae dalla caldana aprendo Distillando a fuoco nudo in un apparato un robinetto. Quest' olio si mette in una conveniente le materie organiche in modo terza galdaia con nuova quantità di acqua di decomporle, ottiensi, fra gli altri procalda, acciocche il grasso mescinto non si dotti, un olio tanto più colorito e più possa congelare; 24 ore dopo si lascia denso quanto più la decomposizione è freddare i il grasso si congela e si separa, inoltrata. Se la materia organica non e l'olio fluido si trae per dei robinetti : contiene azoto, l'nlio empireumatico troquesto è l' olio molto usato nell' illumi- vasi unito all' acido acetico, ha un odore disaggradevole, ma non fetido. Nel caso nazione.

L'olio di pesce, secondo le spe-contrario, l'olio ottennto ha un fetore rienze di Chevreul sopra quello del del-insopportabile, e stilla unitamente all'am-fino, è composto come gli altri oli di olei-moniaca.

na, e d'una sostanza cha colla saponificazione fornisce, oltre il principio dolce matici lavati per separarne le materie soe gli acidi oleico e margarieo, un acido lubili nell'acqua, e sottomessi a diverso particolara detto delfinico: in ciò diver-distillazioni , abbandonando ogni volta sifica dalla stearina. Indipendentemen- una materia fissa carbonosa, e finiscomo te da queste due sostanze ve n' hanno col divenire coloriti, fluidi e leggieri. Così altre quattro, cioè un pincipio volatile rettificati sono simili a quell'olio tanto che ha l'odore del pesce, un principio famoso che Dippel preparò il primo stilvolatile che ha l'odore del euoio prepa-lando venti volte di seguito l'olio empirato coll'olio di pesce ; finalmente, un reumatico fornito dalla distillazione a fuoprincipio coloranta giallo ed una materia co nudo del corno di cervo. Si abbreeristallizzabile analoga alla cetina.

OLI PREPARATI.

Olio del Dippelio. Gli oli empireuvia l'operazione stillando l'olio empireu-

matico coll' acqua, e non ritenendo ogni volta che una piccola quantità di prodotto. Con tal metodo si può ottenerlo

" Si è detto che gli oli fissi si com- secondo Baune in tre o quattro distilbinano facilmente cogli oli volatili, colle lazioni. Da ciò si potrebbe conchiudero resine e con altre sostanze contenute nei che per ottenere l'olio rettificato debvegetali e negli animali, come la cloro-basi separare una materia olcosa, meno filla, lo spermaceti, i grassi e gli oli ani- volatile, che verosimilarente rimane nel mali, ee. Si profittò di ques'e proprietà residuo, quando non si raceoglie cha la per disciogre negli oli fissi una o più di prima porzione 'dello stillato. Quest' olfo tali sostanze, e farne delle preparazioni e fluido, scolorito, di odor forte penemedicinali, oppure usate nella profu-trante, di sarore disaggradevole, volatilismeria. simo, elie divien bruno a contatto della In farmacia si fanno infondere di-luce. Non si conosce la composizione

Dis. d' Agric., 17°

dell'olio di Dippelio: se contiene del-mo alle vicende ed all'incertezza d'una l' szoto, come si dorrebbe supporre, cieca abitudiae una delle sue prime ri-

converrebbe conoscerne le proporzioni sorse.

per istabilire in che consista la differenza tra esso, l'ammoniaca, il cianogeno, e riconobbe questo torto, e medito di ril'acido idrocianico. Fu nsato lungamente pararlo (1). Diviso l'importante problein medicina, nelle affezioni spasmodiche ma nei numerosi elementi, essa ne proe nella epilessia.

ralisti, i bitumi sono prodotti dalla de-composizione di grandi ammassi di ve-lare sviluppo. getali e animali sepolti nella terra, sembra che potrebbesi considerare l'olio di questi elementi nella descrizione delle di-

pirogenati.

OLIO ANIMALE. Dicesi così l'adipe, detto più co-

munemente grasso e grascia. OLIODI TREMENTINA. V. ABETE. advocent; qui navigia mari concredere, qui no DI SASSO.

OLIO MINERALE.

SOLFORICO. · OLIVO.

duzioni del territorio Toscano, l' olivo, Lib. I, cap. I.
(1) Che tale fosse l'opinione ed il dee d'una luminors dottrina che ne pre-lisi, i ciet a d'utesere in più parti una scrivesse la più vantaggiosa culturs. Col-si doris compile, e bece accertate di tatto previò della stessa indifferenza pra la prosperità nazionale che Columella rimproveraya si Romani (1), noi abbandonava-

magistrum; vocis, et cantus, modulato- produse io questo stesso sano, coll'offic scrupulorissime requirum altationis, et ni seppenti: u Descrivere le diverse specie musicae rationi studiosi stoque, qui na le varietà più essentiali degli diverse addificare velint, fabros et architectos no colissati in Tocsane, colla giunta delle

2. L'illustre Società dei Georgofili mosse la pubblica discussione, lusingando Olio di petrolio. Se, secondo le col doppio onore della sua approvasione idee più generalmente adattate dai natu- e dei suoi premii tutto ciò che di più

3. Frattanto essa stabili il primo di petrolio, di nafta, ec., come specie di oli verse varietà della pianta in questione coltivate in Toscana, nella recognizione dei loro nomi, ec. (a). Ella volle, prece-

armorum, et militiae gnares, et, na sin-OLIO DI VETRIOLO. V. Acino gula persequar, et studio, quod plus age re velint; consultissimum rectorem adhi beant : deneque animi sibi quisque for matorem, praeceptoremque virtutis è cets sapientium arcessat : sola res rustica. quae sine dubitatione proxima, et quasi consanguinea sapientiae est, tam di z. Un oggetto prezioso fra le pro- tibus egeat quam magistris. De re rustie.

mancava, non ha molto, d'una storia siderio dell'Accademia, lo indicano le ster-compiuta del suo modo d'essere fra noi, se espressioni, con la quali essa lo annun-

(a) Ecco il programma dell' Accademia del 1802: " Descrivere le diverse specie, e varietà dell'olivo coltivate in Toscene. " colls dimestrazione delle differenze che (1) Ego satis mirari non postum, " distingonoo, e coll'aggionis della figure quid ita diccadi cupidi seligunt orato- " in disegno, e dei nomi che haono in rem, cujus imitetur eloquentiam; men, " varii paci e presso gli solori, " Loc. cit." surarum et tumnerorum modum riman- Non essendo nato soddisfatto al programtes, placitae disciplinae consenterentur me nel corso dell'aono 1803, asse lo rirem nec minus corporis gesticulatorem is d'uo doppio premio, colle modificazio-

ente alle dottrine, ed ai ragiona- Abbiamo ardito però d'emetterne uno menti, stabilite delle idee e convenute nuovo, e di trattarne, nel nostro caso. delle voci atte a comunicarle.

Trattavasi di percorrere delle lontane con un doppio premio (1). coltivazioni, n d'ottenervi il soccorso di 6. Fedele alle sue promesse, la stessa

persone, dotate più di buon animo che R. Società continuò in seguito di quest'ed'istruzione ; trattavasi di rettificare del-poca ad eccitar l'attenzione degli agronomi le idee abbandonate all' incertezza, per-sull'olivo, invitandoli a meditare sulla sua chè reputate inutili, di combattere degli più pronta propagazione, « sulla sua più errori popolari; trattavasi d'esaminare opportuna cultura. L'indulgenza ottenudegli oggetti che le cagioni più legge- ta nel primo cimento, ci fu di stimolo a re (2) alterano sensibilmente : trattavasi mostrarci nel nuovo ; ed anche in questo finalmente di riconoscere dei caratteri, caso ci servi di scorta qualche particolasovente mentifi o nascosti sotto le forme re idea. Giudicammo infatti che la Sociepredominanti, a similiacie delle specie. Li non domandasse rinnovate negli scritti

4.5 t 1401

· una prima applicazione ; · e se la preci-4. Ma l'impresa che essa domandava sione e la corrispondenza dei suoi resulnon era di quella facilità di cui sembra- tati possono definirio legittimo, la facilità va aver l'apparenza. Trattavasi di racco-di trattarlo può renderlo forse esclusivo gliere dei dati estremamente numerosi, ed universale. Frattanto, comunque teestremamente varii, spesso dubbiosi, e nue, la B. Società si compiacque d'agmalehe volta fra loro contraddittorii (1). gradire il nostro lavoro, e di coronario

5. Prevenuti da tanti ostacoli, ci che dovoveno esserle diretti la nuda reabrò che i metodi familiari agli agronomi petizione delle avvertenze minute e molper determinare la sinonimia delle piante tiplici, delle quali le opere degli aerononon fossero convenienti al nostro scopo, mi pratici ridondano, e che, dovute si preziosi, ma lenti tentativi dell' esperienza, manceno di qualunque elemento di · figure delle stesse piante o rami in stato teoria e di generalità che ne assegni le di fioriture ; ed oltre di ciò, col frutto stao modificazioni, e le anomalie (2). Repun calo ed apposto nella medesima tavola, tammo perció che essa le esigesse più to-

n e colorto come in natura ; e finalmen-sto derivate da dei fonti legittimi, che ne » se provincie, e quelli datl da' naturalisti

n di maggior credito, sì antichi che mo-n derni; non lasciando inoltre di notare

Sed neque quam multae species, n mina quae sint.

Est numerus ; aeque enim numero coprehandere refert. tolta dal Lib. L delle Georgiche, su pub

licata a spese dell' Accademia. Stan del Giglio. Firenze, 1805 in 4.º

(t) Eccone il questto, pubblicato nel n il rispettivo loro ellignamento ne varii :805 : a Determinare quel sia il miglior n'il Aispettivo loro elligamento ne varri 1000 : a Leuramaner que us u megror climi d'Eurai, e la loro più propogera mode di conseguiria hopogassione delle n' rissetta. n' Loc. cit. (1) Vedi in seguito n.º 750 e seg. (1) Nella sedata del 1º laglio 1805) « politosi, rani, ee, c determinare altrei La memoria presentata, e che portras per la diversa loro politatare, ce cellera, tunto in rapporto all'indole dei terreni, ed esposizione dei medesimi, quanto in rapm porto alla qualità dagl' ingrassi. m Atti della R. Società, ec. Vol. V

(a) La science (agricola) développe les motifs d'après lesquels elle découore le meilleur procédé possible pour chaque eas éventuel qu'elle apprend à distinguer avec précision. Theet, Prin-cipes raisonnés d'ogriculture. Vol. 1. 5, 7: assicurino la verità ed il valore (1), e che so felice delle precedenti discussioni ci le tolgano una volta all'incertezza della rendeva solleciti, quasi fino all'impaziencontroversia, ed allo scandalo della con-za, d'interessarci nella nuova, e che la traddizione (2). Sebbene ancor lontane lusinga di conseguir tutte le corone dedal loro scopo, la fisica vegetale e la chi-stinate a dividersi sulle fronti di molti ne mica hanno stabilite delle massime im- era il più valevole incitamento. Ma, diportanti sul modo d'essere delle piente ; stratti da altre occopazioni, resistemmo e non è che seguendo le traccie da esse alla lusinghiera speranza, ed abbandosegnate, e dalle scienze naturali che han- nammo ad altri il compimento dell'opera no con esse nn qualche rapporto, che le da noi incominciata. Fra quelli però che esperienze ed I tentativi, indispensabili vi si accinsero, niuno corrispose alle rid'altronde per la conferma dei resultati chieste dell'Accademia, che furono repliche ne derivano, possono sfuggire all'ar- cate nell'anno seguente (1).

bitrio del capriccio e dell' isporanza, ed 8. Esse non lo furono però con miacquistare quei carattere di commensura- gliore auspicio; nè i nnovi aspiranti sembilità che ne costituisce la sicurezza ed il brarono più valorosi di quelli che gli avedecoro. Nè diverse erano le mire della vano preceduti. La Società, indotta da R. Società. Infatti, esse ci decretò la pul- questo doppio esperimento, tolse la queme di questo secondo concorso, e ci as- stione dal concorso.

segnò il nuovo premio (3).

(1) Toute direction positive n'est svrebbero sostenuta la prevenzione; applicable qu'à un cas déterminé; cha: e si è scupre disposis alla faducia verso qua cas a besoin de sa régle particulié- uno scrittore, allorquando, qualunque ne re, que la science seule peut donner. Idam, ivi.

(2) La science seule peut expliquer les contraditions apparentes des regies ui per ottener l'ollo delle olire non ri-tirées de certains cas particuliers, éclain sealdate, nè fermentale, determinare, rer, et apprécier ces expériences, e.e., n° d'accordo con la ragione e ooil esqui et con-

Idem ivi.

" gnendole, non solo eon i loro nomi spe-" ciali, ma altresì coi volgeri nuti in Effu-

n ria, assegnando in particolare le più accoltura del Regno d'Italia nº 1. Re, Bin certate delle loro cause, cure e rimedii. bliog. Agraria, Vol. IV, art. Tavanti, ed n Oltre a ciò, fra i varil metodi adopera- altrove.

9. Frattanto l'autorevole suo giudi-7. Precedentemente alla promulga- zio, e forse auche qualche tenua pregio di zione di quest'atto, l'Accedemia si dinto- ordine e di semplicità, facevano accogliestrò sollecita per l'adempimento dei snoi re con una qualche indulgenza le due primi voti (a nella nota), e determinò, Memorie già pubblicate (a), ed avanzar come oggetti del concorso auccessivo, le qualche premura per vederne claborata malattie degl'ulivi, ed il metodo d'estrar dalla stessa mano la terza. Se non il pie-Polio (4). E facile sentire, che il succes- no onore d'una prova difficile, la sua indole e la sua parentela colle precedenti

" rienza, quello che somministri l'olio di (3) Nell'adunanza del 6 maggio 1807, " miglior qualità; aggiungendo come si Ancha questo acritto fu pubblicato a spese " possano ottenere anche gli oli meno dell' Accademia dalla solita stamperia del " perfetti dall'ultimo spurgo, ed esiandio Gigtio in Firenze, 4." " dalle sanse, colla maggior possibile eco-(4) Il programma era concepito nel " nomia, e col minore scapito d'un gemodo seguente: a Descrivere con precisio- n nere così prezioso alla vittuaria ed allo n ne tutte le malattie degli olivi, distin- n arti. n Atti della R. Società Vol. V.

(1) Ivi. (2) Vedi l'antico Giornale d'Agrisia il titolo, glie l'abliamo accordata una d'essere nelle ulive, gl'istrumenti che ne copyings detected.

scopo di richiamare l'attenzione della stesso andamento, i processi e gli istru-R. Società sopra un argomento, che ella menti per l'estrema ridazione delle sanatossa altre volte giudicò importantissimo, se. Da tali dati, come da altrettante pree che il pubblico interesse ripetò tale, messe, derivano i precetti sulla conseranche cessata l'occasione d'una pubbli- razione dell'ulio raccolte, e da questi, ca concorrenza, e la speranza d'un pre- gli altri della sua corresione, allorche avmio distinto, c'accingemmo a trattarlo. venga che esso abbia potuto vizio Noi ardimmo ancor più: dubitando che, frode infine preparandone sovente in alla completa soluzione del problema, greto le adulterazioni, era prezzo delpotessero esser sufficienti le sel questioni l'opera di mostrare gli espedienti onde nelle quali la B. Società sembrava averlo riconoscerle ed apprezzarle. circoscritto, le estendemmo fino a tredici. Determinandole e trattandole, abbia- disponendoci a percorrere un commino mo avuto in mira lo scopo stesso che tanto più esteso, e con tino scopo tauto essa fino dal 1802 a' era prefisso, cioè più remoto, noi saremo cella necessità di " nna storia compita, e bene accurata di dare alle dottrine altre volte esposte (5, » tutto ciò che interessa una pianta co- 6) un ordine ed una combinazione di-" tanto proficua alla vittuaria ed alle versa. Esse saranno conservate però inal-

cedono nell'ordine loro proprio. Prentessa demia s' è compiaciuta di distinguerle. la storia naturale dell'olivo, e quella della sua coltivazione, se ne esaminano le parietà, determinando con un nuovo sistema botanico il modo di riconoscerle, a --- 15TORIA DELL'OLIVO. e di classarle. Si prosegue coi processi della sua moltiplice propagazione, e del suo innesto, indi colle prevenzioni che dell'olivo, esaminiamone la derivazione, c devono aversi, onde intraprenderne il ta- la diffusione della sua cultura. glio. Le chimiche dottrine sugl'ingrassi, e la loro appropriazione all'olivo, custituisce ciò che dicesi la sua cultura. Succedono le questioni sulle sue malattie, siano quelle che ha comuni colle piante in genere, siano le sue proprie, e che compiono le discussioni relative alla vace, d'un verde cupo-grigiastro, che pianto, ed aprono il campo a quelle sul Linneo ripone fra quelli de'fiori a due stasuo prodotto. Si continua infatti disser- mi, e ad nn solo pistillo (1), e Tournefort tando sulla raccolta delle ulive, indi sul- fra gli arbusti a fiore monopetalo, il pistillo la loro conservazione. L'estrazione del- de quali si cangia nella fruttificazione in l'olio costituisce la sezione più estesa del trattato. Vi si discutono le qualità chimiche di questo liquido, il suo modo

dispongono la separazione, i processi per 10. Indotti da questi riflessi, e collo ottenerla ; a' aggiungono, conservando lo

12. Frattanto è facile prevedere, che terabili nella loro entità, e parteciperan-1 1. Del resto, queste questioni si suc- oo sempre all' onore con cui la B. Acca-

SEZIONE PRIMA

13. Premessa la descrisione botanica

CAPITOLO PRIMO

Descrisione botanica dell' olivo.

14. L' olivo è un albero sempre vi-

(1) Class. II. Ord. I.

una drupa a seme osseo (1). Trattia distintamente del suo colletto, delle radi ci, del tronco, delle foglie, del fiore e del frutto.

ARTICOLO PRIM

Del colletto dell' olivo.

co' e le radici dell' olivo ne costituisce il a fittone, che da origine ad altre molte colletto. Esso affetta una forma irrego- tennissime e capillari ; in altri non s' oslarmente rigonfia, d'una superficie ine-servano che radici più o meno orizzonguale, sparsa di cavità e di protuberan- tali, derivanti tutte dal colletto, suddize (2). La sostanza legnose che to com-vise in altre minori, questo in altre, e pone, la più condensata e la più tenace così di seguito fino alle minime. Rare di tutta le pianta, resiste all'azione dei volte s'osservano riunite delle radici di ferri a taglio, e più tosto che soffrire nna questa doppia specie ; vedremo fra poco incisione regolare, si disperde in minute a quali casi appartengono queste circoscaglie. L'andamento variato e bizzarro stanze diverse. che vi segnano le sue fibre la rendono oltremodo ricercata per i lavori di tarsia. dono dal vigore dell' albero, e dalla fa-Sembra che nel colletto consistano i modi cilità che il terreno offre per essere pened' elaborazione dei succhi vegetali che trato. Se ne sono osservate delle superdalle radici ascendono nel tronco e nelle ficiali lunghe oltre due tese (1), con tre foglie, e del tronco discendono nelle ra-pollici di diametro: la loro sostanza ledici, elaborazione che la presenza o l'al-gnosa è biancastra tendente al giallo, e lontanamento d'uno dei primi elementi trattandosi specialmente di radici madri, della vegetazione, la luce, rende indispen- al pregio della durezza, della stabilità, sabile (3).

(1) Class, XX, sect. II.

(2) Il colletto dell' olivo ha sovente tale estensione che non può esser dovnta che ad una sua malattia. Noi ce ne occuperemo al suo luogo (328). Fratlanto è noto che queste mostruosità non esistono negli olivi ellevati nel Chili, ne in quelli delle Palestina, in questo secondo caso per esserne forse origimari (48), nel primo per averti incontrate le condizioni favoreroli alla sua vegetazione, ed una nuuva patrie. Del resto, una porzione di questo colletto è dovuta sovente slle offese elle quali viene esposto per l'abbassanelle plenure. Rosier, art. olivier, cap. I,

(a) Idem ivi

ARTICOLO SECORES

Delle radici dell'olivo.

16. Esse derivano dal colletto, e scendono nel terreno sotto varie inclinazioni, e con ramificazioni diverse. In alcuni individui esse consistono in una radice 15. La zona intermediaria fra il tron- madre, normale al suolo, o, come dicesi,

Le dimensioni delle radici dipendell' uniformità, unisce l'inolterabilità dall'azione degl'insetti. Forse per questo motivo gli scultori greci la preferivano per rappresentare i simulacri delle loro Divinità.

ARTICOLO TERMO

Del tronco dell' olivo.

17. Seguendo una direzione generalmente verticale, e rare volte inclinata, ento del terreno ambiente; perció si ve- questo tronco ha base nel colletto, e verto più estesi in questa direzione gli olivi tice nel palco de' rami. La sua elevacoltivati nelle colline, di quelli che visono zione, il suo diametro, il numero e la

(1) Amoureux, Traité sur l'olivier, ec.

disposizione di questi rami sono circostan ae accidentali, dipendenti dalle condizio ni della sua esposisione, e della sua cultura.

18. L'olivo nel suo primo svilupp ha la scorza unita, cenerina al di fuori,

angioni, una cultura negligente, ec. alte- e perfino a diverse ore del giorno; ap-rano la sua forma conico-troncata, e lo puntate, peziolate ed alterno-opposte. riducono sovente a tali estremi d' irregolarità, che ne affrettano la deperizione di, l'olivo non abbandona, nè riproduce e la morte.

ad arbitrio del coltivatore, che gli eccita, ordine successivo. Compito questo pegli dispone e gli abbatte col taglio (226), riodo, la foglia s'ingiallisce, e la nuova, Da questi derivano de' virgulti opposti a che le succede dalla stessa ascella, ne af-

due a due, ed alterni iu croce. L'oliva-fretta la caduta. stro e l'olivo nel suo stato paturale si dispongono in una ramificazione regolare, me d' onde escono contemporaneamente 30. La scorsa è maggiormente ade- ai nuovi getti, o trama : queste gemme

rente al lezno nella state che nel verno: a sono mancanti di quegl'involucri, co quali quest'epoca, se ne separa facilmente, am-la natura, con tanto magistero, difende mortita dal gelo (346), o da un colpo di dalle ingiurie dell'intemperie e del gelo sole (372) : perciò le nevi, le brinate vi le altre delle piante originarie delle zone sono trattenute più lungo tempo che al-glaciali, e per molta estensione delle temtrove; perciò i guasti derivati da una perate; carattere interesantissimo, che raccolta d'olive tumultuaria e negligen-definisce l'olivo straniero ai nostri climi. te (441), vi divengono maggiormente sen- e più prossimo abitatore dei torridi. sibili, ec.

ARTICOLO QUARTO

Delle foglie.

verde-chiara al di dentru ; il suo libro è

21. Le foglie dell'divo sono sempli-bianco e molle, la fibra compatta, la so-ci, unite, lucide, punteggiate (2), d'un verstanza midollare granulosa e densa (1), de grigiastro al di sopra (2), argentee al L'olivo adulto ha l'epidermide bruna, di sotto, intere, lanceolate (3), bishungho. ineguale, sparsa di fessure ; il legno ros-dure coriacee, amare, bipartite da un nersastro, resinoso, fragile, nodoso (2), oleo-vo, o costola longitudinale inferiormente so, scresiato, e combustibile con egual sagliente, cartilograose nel contorno, ciò facilità, sia verde; che secco (5). Le ma-lche le costituisce diversamente convesse lattie, le ingiurie degli animali, delle nelle diverse varietà, in diverse stagioni,

22. Al modo degli alberi sempre verorte.

Ie sue foglie ad un' epoca annua e deter19. I rami sorgono nell'olivo spesso minata, ma di tre iu tre anni, e con un

23. Le foglie hanno origine nelle gem-

(1) Essa è così tenue, che Teofrosto ragonava in questo l'olive al bossolo: alcuni lo asseriscono per fino mancante di

(a) I Greci lo chismarono per o

(3) Questa qualità ha cagionato sovente l'incendio d'estese olivette.

(1) Folium punctatum de' Bolanici. (2) Le foglie di primo sviluppo, o la

tramo s' indicano con un verde più chiaro dalle altre pross (3) Se ne trovano delle bifide el delle trilobate, delle sessili e delle amplessicauli .

ARTICOLO QUINTO

De' fiori dell' olivo.

24. Poco dopo l'incominciare dell'atitile, comparisono nelle ascelle della trama (23) delle protuberanze verdastre, the si aviluppano in altrettante spighe, o si schiode in giugno (1). La disposizione pie che in sei mesi. di questi grappoli, uniforme forse nella

zione, all' età, ec. dei bottoni stessi. 25. Il fiore sembra composto d'un · 28. In questo nucleo è racchiusa una culics biancastro, tubulato, intero, quadri-semenza, unica secondo Linneo (3), e fido, e dentato nel contorno; d' una corolls bioncastra anch' essa, monopetala, qua lrifida ; di due stami opposti, terminati da doe antere diritte, addossate sulla piti i processi della fecondazione, i fiori les fleurs, dont la terre est jonquie, en abbandonano sul fondo del calice l'em frouvera ces fleurs perces, c'est-à-dire,

(1) Si bene floruerint oleae, nitissi- " della figura melesima dell' oliva : diritto, mus annus. Ovid. Fast.

que stami, ec. senza aotere, con pistillo senza reux, loc. cit. stimms, ee.

brione del frutto : e questa separazione allorche compiuta o sollecito, è il primo augurio d'una abtritosa raccolta (1).

Аатковьо заято

d) 0 6 Dell'oliva: - .

26. Essa consiste in una drupa cargrappoli di paniculi sostenuti da un co-nosa, bislonga, ovoidale, acre ed amara al mune poduncolo; a misura che il sistema gusto, da prima verde-cupa, indi verdeprende consistenza ed accrescimento, que-chiara, successivamente giallastra, biansti panicoli rotondi si cangiano in una castra, rossastra, violetta, nerestra, ed infigura piriforme, ove già si distinguono fine nera. La superficie n'è sparsa di delle appendici, o delle stipule rivolte in piecoli punti o vessicule, distinte in totte bassa : è questo il bottone del fiore che le epoche della maturità, che non si com-

27. L' oliva recehiude en nocciole regione natale dell' olivo, non lo è acllo che imita la forma ovoidale della drupa (a): nostra : essa affetta anzi un' irregolarità, desso è osseo, bivalvo, liscio al di dentro, che s' estende al numero, alla conforma-scabro al di fuori, consistente soltanto sul finire del luglio.

(1) Un'epoca pericolosa per l'olivo è corolla, ripiene d'una polvere seminale quella del suo allegamento. Vedremo in seimpalpabile, infiammabile, e d'un pistillo farlo abortire (310). In questo caso la corolla derivante dal fondo del calice, sormonta-resta aderente per fungo tampo al calice, to da uno stilo brevissimo, e terminato che ne accompagna, o na segne di poco la to de uno stitto brevissimo, e terminato da uno stimma bifido, compresso, e d'un vazione: Oa tirera bon augure, si, forsque giallo più pallido delle antere (2). Com-les oliviers defleurirsent, en examinant

qu' elles n'ayent emportées avec elles que les étamines flétries, parties decenues inutiles à l'embryon. Part. 1, chap. 111. (2) " Di tutte le olive, il nocciolo è

n o falcato ; agozzo, o pendente, o rotondo, " secondo che è tale l'oliva. " Presta, Me-(a) Uno stato di lusso altera spesso l'ormeri interno a l'i gazgi d'alio, ec. pagdine ed il numero di quest' organi e le loro 186. S'incontrano per altro delle eccesioni :
dipendeura. Si l'ovazao infatti de l'ori d'o-1 P ai remarqué que, quoipue il y ait des
livo con einque o sei petali, con tre o ciudiverendet, le noyau est oblong, d'mou-

(3) Drupa unilocularis monosperma.

ed altri. Sembra che nella sua prima for-portanza nei loro resultati ; nè meglio mazione questo nucleo contenga due se- può favorirsi la cultura d'una pianta, che menze, una delle quali vegeti a spese del- costituendola nelle circostanze, per quanl'altra : almeno è questi il caso del cor- to si pnò, le più prossime a quelle che niolo (2).

forma dei nuclei, e se ne incontrano delle vo quello, ove egli sorge spontaneo, e più e delle meno rotondate, delle più o spontaneo si riproduce, ove le vicende meno compresse, ec. Essa è divisa in due delle stagioni e delle meteore non attencutiledoni, biancastra, oleosa e ricoperta tano a porne in disordine, ed a distrueda un involucro rossiccio, screziato in gerne l'economia; ove in somma le sue bruno.

CAPITOLO SECONDO

Della storia della cultura dell' olivo.

So. Premesse alcune asservation preliminari, rintracciamo l'olivo nel suo rici. Noi crediamo, al contrario, che, in primo sviluppo, e seguitismolo nella sua tal caso, questi documenti non possono propagasione.

Автисово размо

Osservasioni preliminari.

31. Gli argomenti evidenti che offre l'olivo, sia colla particulare disposizione del suo sistema organico (24), sia cogli effetti indotti nel suo modo d' essere dall' esposizione e dalla temperatura, sia colla deperizione frequente che ne dispoglia le provincie, e ne rende indispen- dell' olivo, ne abbiamo indicato uno come sabile il rinnovamento, d'esistere come importantissimo, che ne esclude qualunstraniero nei nostri climi, e di sottomet- que derivazione dalle regioni settentriotersi con repngnanza alla nostra cultura, nali, nelle quali l'incontriumo, e lo cofanno luogo naturalmente alla questione stituisce prossimo alle torride (24). Esso da qual regione egli derivi. Queste ricer-adunque non pote esser trasportato in che, oltre offrir materia ad una erudita Europa, ove è straniero (30), che dal-

(1) Dictionnaire d'Histoire naturelle, (2) Ved. Amoureux, ioc. cit., Part. I.

Clap. III, Dis. d'Agric., 17°

doppia secondo Walmont de Bomare (1), jeuriosità, possono avere una qualche imessa incontrérebbe nel suo puese natale. 20. La semenza dell'olivo affetta la Nui intendismo per paese natale dell'oli-

> funzioni vitali abhiano nn assoluto, pieno e non interrotto esercizio. Frattanto la discussione che sianto per intraprendere, se non è nuova, essa non è per anche essurita, e forse, fin qui, non opportunamente diretta; infatti, si sono seguiti, come traccia principale, i documenti isto-

esservi introdotti, che come testimonianze, e come prove d'un argomento più diretto e più universale. Comunque ciò sia, ecco come noi ragioniamo a questo proposito.

ARTICOLO SECONDO

Dell'origine dell'oliva

32. Esaminando i caratteri esterni l' Asia o dall' Africa, e le nostre indagini a questo proposito si limitano a queste coutrade.

33. Ma di ben altra difficoltà è il determinare qual provincia di questi estesi continenti fu prescelta dalla natura per la Jetta nutrice di questa pianta. Gli scritto-lindelernaunta; che Diodoro di Sicilia, ri si diffondono in conghietture, che indi- che ri ha lasciate intorno agli Etioni le chereuro brevenuente.

gono in campo è l'autorità di Dioscoride. gialori indigeni, non accorda, ancha nella Egli asserisce, che anche ai suoi tempi, il parte la più fertile e la più coltivata di nome che distinguera fra i Greci l'olivo, questo paese immenso, una qualche ospio il cotinos, portava l'aggiunta d'etiopi-tolità a questa pianta (1); infine, che co (1), e questa tradizione è indicata co- Plinio, annoverando gli alberi dell' Etiome tanto più autorevole, in quanto che pia, non vi comprende l'olivo (2) : delle era volgare opinione in Grecia, che l'oli-eireustanze incontrastabili gli negano una vo vi fosse stato tradotto non dall' Etio- tale origine. pio, ma dall' Egitto.

lette del golfo Arabico adiacenti alla costa ralmente la moltiplicazione, la feracità, il deel' Ictiofagi, ce le dipinge insetvate vigore, la longevità. Sebbene poco nota, d'olivi, non giù nostrali, ma di quelli che l' antica Etiopia non è stata mai descritta diconsi etiopici (2), cioè selvaggi, ag- come fertile in olivi. Se tale, come mai, giuagendo, essere l'usanza di quei popoli insieme colle altre derrate, non sarebbero di ricoprire le loro capanne colle frondi discesi sulle coste dell' Atlantico e del d'olivo (3). S'arguisce di qoi, che gli mare delle Indie i suoi oli, come è noto Ictiofagi, egualmente che i Trogloditi, essere avvenuto di quelli della Palestina contando, a parere di tutti i cosmografi, negli scali del Mediterraneo (5)? Perchè una derivazione etiopica, tale debba es- ai tempi di Plinio non si conoscerano ser pur quella dei loro olivi.

sunto dalla reputazione antichissima che il è noto che Sennaar apparteneva all'Etiopia fino all' epoca di Sesostri, che la sot-

topose al dominio Egiziano.

37. Si deduce da tutto eió che l'olivo abbio asuta nell'Etiopia le sua prima res tui (di Tiro) in frumento primo, balsasede, e che derivino da questa regione i muni, et mel, et olcum, et resinam propol' Europa.

gini devono reputarsi più tosto ingegnose provincia di terz' ordine dopo Zechoa e Reche concludenti. Tralascianda d'osser- cheb per le produzioni di questa specie, vare, che colla denominazione d'etiopico si da all'orvo una patria vaga ed

(1) De mat. med. Lib. I, cap. 117. (2) De situ orbis. Lib. XVI. (3) Ivi lib. XVI.

migliori memorie, raccolte, come egli no 34. Il primo monumento ch'essi pon- assicura, dai sacerdoti egiziani e dai viag-

39. Ed infatti, fra gli ordinarii carat-

35. Strabone, ragionando di tre iso- teri d'una pianta indigena si contano natuolivi oltre Tebe, e quivi ancora alla di-36. Un terzo argomento infine è de- stanza di 300 stadii dal mare (4)?

40. Si dice che degli abitanti nomadi ngese di Sennaar, o di Siene, ha conser- e vagabondi ne abbiano trascurata la colvata in Egitto ed altrove per l'olio; ed tura (5). Ma un vegetabile indigeno nou

(1) Bibliot. lib. 1.

(2) Naturalis Hist. lib. XIII. cap. 14. (3) Juda, et terra Israel, ipsi institosoggetti che hanno popolata l'Africa e surrant in nundinis tuis. Estech. cap. XXVII. vers. 17. E nota da' Talmudotti la quantità prodigiosa d'olio ene un solo col-38. Ma, a nostro parere, queste inda-tivatore di Gesch-chalat della tribù d'Aser,

somministrò agli ambasciatori di Laodicea. (4) Natur. Histor. leb. XIII, cap. 9

(5) » Sebbene l'Etiopis sia la patris del » nostro vegetale, non fu mal illustre per la - sua cultura : ció provenze senza dubbio o della vita nomada e seioperata che non o cessarono di menare gli abitanti delle su-» provincie olifere, feno da quel punto in

ne esige alcuna (51). Periscono forse il delle Floride (1) da una parte, e del Chifaggio e l'abete sul dorso e sulle eime li dall'altra (2), essu pon ha indicato dei nostri apennini, benche un'insen- alcun allignamento nella Terraferma, ed sata eupidigia di coltivare gli assalga di è perito tutte le volte che s'è espericontinno col ferro e col fuoco? E l'an-mentato sulle sponde del fiume delle tica terra di Canaan, oppressa dall'iner- Amazzoni e dell'Orenoco. Queste riflessiozia e dal dispotismo musulmanu (44), ni inducono una seconda limitazione (52) non offri forse all'illustre Tournefort lo nelle nostre ricerche, e le rivolgono ai spettacolo altrove ignoto di foreste im-limiti più prossimi all' equatore delle due mense d'olivi (s)? S'insiste sulla possi- zone temperate. bilità d'una eventuale devastazione, sull'abbandono degli antichi coltivatori (2), ste regioni che l' olivo è indicato fino dai ec. Ma qual è sull' imperiosa natura l'in- primi albòri dell' istoria, che esso figura

ca all' olivo il carattere d'una pianta set- che noi stessi lo ritroviamo oggidi con l tentrionale (32), egli non ne riveste aleuna caratteri inseparabili della sua condizione. delle dominanti nei climi torridi (5). Vi- E primieramente, a nui non piace discugoroso e ferace nelle favorevoli esposizio- tere con qualche autore, se il ramoscello ni della Virginia, della Carolina (4) e nominato dalla Genesi (3) debba interpre-

w eui la storia s'è occupata de' loto anuali. » Picconi, Saggi sull'economia olearia, Art.

Vol. 11.

(2) Il ne serait pas extraordinnire de ne plus retrouver l'olivier dans ses anciennes abitations, qui ont été deva-quente nei libri sonti la ricordanza delstées, et d'où les hommes agriculteurs se l'olivo e dell'oliu. La libazione di Giasont retires. Amoureux, loc. cit., part. I, cobbe in Bethl (5); le promesse di Moeh. 11.

loc. cit. Lib. XV, cap. I. " Brama (l' olivo) n luoghi temperati, e non troppo freildi, ne n troppo caldi n Vett. Delle lodi dell'olivo. Per altro il sig. Humbolt nel suo Essai pospagne rapporta, che il clima della pianura elevata (plateau) di questo regno, attess l'analogie che esso dimostra con quelli dell'Italia, della Grecia e della Francia meridionale, dovrebbe invitare i messicani alla cultura dell'olivo. Forse in questo caso l'elevazione modererebbe gli effetti d'una bassa lettations modercreute gas une session and exposi-latitudine, come avviene spesso nelle esposi-sioni di questo genere. Lib. IV, cap. IX. (§) Rosier, foc. ci., art. elivier. Deut. 8.

42. Ora egli è appunto in una di quefinenza passeggiera degli avvenimenti? lin tutte le rivoluzioni fisiche, politiche e 41. Se, come già l'osservammo, man-commerciali, che vi sono succedate, e tarsi in senso letterale o allegorico (4) : ci eontentiamo d'avvertire, che l'indicazione d' un oggetto come simbolo, dipendendo necessariamente dalla cognizione degli attributi che lo determinarono come tale. (1) Vedasi a questo proposito il viaggio l'olivo, figurato in questo senso, da di di Browne net 1798 tradotto dal Castera, se una contezza più remota di quella della sua materiale comparsa. 43. Del restu, da quest' epoea, è fre-

(3) Fabianas negat procenire in fri- se (6), le elargizioni da lui contandate di gidissimis aleam, et in calidissimis. Plin. questi prodotti a favore delle vedove e

(1) Vedasi la relazione di Michaud filitique sur le Royame de la nouvelle E. glio a Degli avanzi della nuova Smirne. " (2) Re, Saggio Teorico-pratico sulle malattie delle piante. Class. Il, Gen. IX. (3) Ramum olivae, virentibus foliis en. cap. VII, vers. 11.

(4) Picconi. loc. cit. cap. I, art. 1. (5) Genes. lib. XXVIII, vers. 18.

(6) Terram (Duminus introducet te in)

dei pupilli (1); la rigorosa pragmatica to nominato come farmeco e come aro delle lampade (2) : il commercio degli oli ma (1). cogli stranieri (5), ec. sono testimonianze

che reclamano a favore di questo liquore Greci per la derivazione del loro Cecroun uso continuo, esteso ed immemo- pe, che v'apportò dall' Egitto, insieme rabile.

- sto proposito le storie delle nazioni circon- mata per l' olivo quella d' Ammone (2) : vicine, i Fenici e gli Egizi. I primi, su- esso vi conta delle età immemorabili, e vi perbi d'aver data alla Grecia il tipo del cresce ad una straordinaria grossezza, suo Ercole, prestavano un culto al loro adombrando cogli immensi suoi rami le proprio, come all'inventore dell'olivo (4), revine del tempio il più antico dell'uniculto che le colonie, sull'esempio della verso (3). madre patria, ripeterono in seguito nel fondo del Poloponneso; e Tiro e Sido- di Libia (4), e la prodigiosa fertilità delne, discese negli arditi navigli, ne diffon-l' Africa Bizacena (5) (30). La piccola devano per il seno Arabico (5), e lungo Lepti, che il Senato Romano ripose in
 - di, e nome dopo la morte d' Alessandro, meno felice, essa dove rinnovare a Cequesta regione conservò la sua antica re-sare per aver seguite le parti di Catoputazione negli oli della Decapoli; vi si ne (7). aggiunse il commercio dell' eleomeli, tan-

i prodotti (6).

- (1) Si fruges colligeris olivarum, quidquid remonserit in arboribus, non reverteris ut colligas, sed relinques advenoe, pupillo, et vidune. Deuter. 24.
- (2) Praecipe filiis Israel, ut afferotur tibi oleum de orboribus olearum purissimum, piloque contusum, ut ardeat lucerna semper. Exod. XXVII. . . . Proceipe filiis Israel, ut afferatur tibi oleum de olivis parissimum ac lucidum od concinnandas lucernas jugiter. Levit. XXIV.
 - (3) Ved. n.º 39 nelle note. (4) Gouguet, De l'origine des lois, des
- arts et des seiences. Tom. II, pag. 191. (5) Sembra che ciò avvenisse col me del porto d'Asiongaber, di cui eredesi che Ercole gettasse le foodamenta.
- (6) În tempi più remoti, e secondo l' au-torità d'Aristotele (Mir. lib. I.), essi trassero, commerciando l'olio, tant'argento da Tartesso, antico scalo della Spagoa, da do-verne costruire, ad oggetto di trasportario, gli utensili de nave i più grussolani, non eccettuate le àncore.

46. L' egiziana Sais fu celebre fra i

col culto di Minerva, l'olivo, Fra le 44. Nè altrimenti c'istruiscono a que- pasis de' deserti di Libia fu sempre rino-

47. Plinio ricorda gli olivi militari le coste dei mari Ionio, Egeo e Tirreno possesso de' suoi campi usurpatile da Giuba, gli offri un tributo di tre milioni 45. Cangiato impera sotto i Seleuci- di pondi d'olio (6), che, in un'epoca

> 48. Se questi argomenti meritano una qualche fiducia, la patria dell'olivo è ristretta nella superficie compresa fra il 28mº ed il 33mº grado di latitudine bo-reale, e fra il 15mº e 35mº grado di longitudine occidentale (8).

4q. Forse potrebbe tacciarsi d'ardire

(1) Ved. Plinio Nat. Hist. lib. IV. car 23, e Dioscoride De mat. med. lib. L.

cap. 15. (2) L' odierna Syouah. (3) Vedasi il viaggio d' Hornemon in-

sieme colle dissertazioni d' Young e Langres. (4) Cioè che producevana mille libbre d' olio ciascono, loc. eit. lib. XVIII, cap. 12. (5) Ita oppellotur regio 250 m. pas-

suum eireuitu, fertilitatis causa, cum centesima fruge agricolis foenus redden-te terra, etc. Lib. V, cap. 3. (6) Irzio Comm. de bell. African. sul

(8) Stabilito il primo meridiano all' oservatorio di Greenwich.

cului, che in tanta incertessa di fatti edi in tanta oscurità di documenti aspirasse ad indurre nella questione una circoscrizione più precisa : tuttavia se si rifletta all' Impressione vivissima che l'nomo conserva per tutto ciò, che favorisce i snoi bisogni ed i suoi piaceri : alla soa tendenza di divinizzare la causa che glie ne diramazioni ; e prima offre il possesso (1), per eui la memoria degli avvenimenti discende inalterata attraverso la notte de' secoli e le vicende delle generazioni; se si richiami al pen-

siero che una tradizione remotissima indicava come raccolti nel tempio stesso di l'olivo, emigrando dal suo paese natale, quell' Ermete, riconosciuto come inven- e delle isole adjacenti. Fra queste Cipro, tore della cultura dell'olivo (2): che a cui una rara fertilità meritò il nome di quest' Ermete v' era riguardato come il beata (2), sembra avere avuta la prefegenio tutelare di quelle piante maestose renza. Presso Larcana, villaggio eretto (ivi), sulle quali sembre che il tempo non sopra l'antica Citium rammentata da osi abbassare la sua falce distruggitrice : Gioseffo (5), s' incontrano i vestigi d'anavuto riguardo agli attributi dalla tradi-tione stessa, dalla favola (3) e dall' isto- messa (4); prossimi a questi, gli avanzi ria ad esso accordati; valutate le condi-d' estere divete somministrano argomenti zioni del terreno (47), l'opportunità del- d'una cultura altrettanto felice quanto l'esposizione, ec.: potrebbesi forse an-remota. Strabone (5) e Sinesio (6) com-dar poco lungi dal veto asserendo, ehe mendano l'olio di Cipro, ed Esichio le l' olivo fosse incontrato la prime volta in sue olive preparate. quell'oasis stessa, qualunque ne fosse stata la sua prima origine, che vide ele-come fertile in olio perchè ne affidava la varsi il primo culto del suo istitutore, e cultura a dei casti fanciulli (7). Da questo

(1) Cicer. de Natur. Deurum, n.º 86. (a) Vedasi il citato viaggio d' Horne-

(4) De Candolle nel 1825 rilenne es la Siria la patria dell'olivo.

regolare e la più robusta (4).

ARTICOLO TEREO (1)

Della propagasione della cultura dell' olivo.

7 Mg 27

50. Seguitismola nelle sue naturali

6. 1. Nell' Asia minore e nelle Isole adjacenti.

51. La prima direzione segnita dal-Giove (46) gli originali misteriosi di sembra essere stata quella dell'Asia Minore

52. Anabasso in Cilicia è indicata che ne ha sostenuta la successione la più fonte derivarono gli errori, che gli olivi non debbono essere avvicinati , nè da donne non per anche pervenute ai

> (t) Scrivendo questa breve istoria, io mi sono molto giovato dagli ottimi materiali raccolti dal sig. Picconi nella sua Economia alearia, e che possono dirsi l'opera la più compiuls in questo genere d'erudizione.
> (2) Strabone, De situ orbis. Lib. XIV.

(3) De bello judaico. (4) Sonnini, Voyage en Turquie et en Grece. A' Paris, an VII. (5) Loc. cit.

(6) Epistol. 147

(2) Diodoro di Sicilia, Bibl. lib. XII.

quarant'auni, nè da nomini di spuriajto la celebrità coi riti e coi montu origine, ec. difesi da Plinio (1), da Bat- menti (1). tara (2) e da altri, e che l'elegante Vet-55. Oltre uu culto divino (2), i Gre-

tori ha il torto d'aver ricordati, e forse ci tributarono all'olivo un culto sociale. ravvivati in Italia (3). Esso accompagnava gli sponsali, i convogli

53. Posteriormente Caria diede un funebri, le ambascerie : decorava le pomnome distinto ai suoi oli (4). Erodoto e pe eiviche, la vittoria, il trionfo; le sne Senofonte parlano d'un olivo saero in corone eccitavano l'ambizione de guer-Mileto, di eui l'esistenza sembra risalire rieri , de'legislatori (5). Interessato in al secolo che successe a quello della mi- tante allusioni, non poteva dubitarsi che tologia. È noto d'altronde che nelle co-l'olivo non fosse tenuto nel primo onore Ionie Milesie di Passagonia s' adorava fra i Greci, e che non fosse il primo og-Minerva (5), e che i Milesi stessi com- getto della loro cultura. Infatti esso popomerciavano in olio per l'Eusino, e perfino lo estesamente l'Attica, di cui giunse percolla Scizia, risalendo la palude Meotide fino a portare il nome, e preparo alla ed il Tanai (6). È faeile arguir di qui celebrità i campi indi più celebri di Mal'antico dominio dell' olivo di queste ratona (4). Esso s'elevo del pari sul Licontrade. cebetto, antica dimora d'animali silvestri e voraci (5), e sulle numerose isole del-

6. 2. Nella Grecia.

54. L' olivo discese nell' Attica con Cecrope nell' anno 281 mo avanti alla prima Olimpiade (7). Esso vi precede l'agricoltura, le arti e l'incivilimento, e vi si stabili col eulto di Minerva. Grati al aublime benefizio, i Greci ne involsero in un senso mistico l'origine (8), e ne diffuse-

(s) Nat. bist. lib. XV.

(2) Pratica Agraria in diversi Diolo ghi. Cesens, 1789.

» la Cilieia, paese ebe produce olivi in ab- giuochi Panatenei, ec. » bondanza, i quali per la medesima ragione " osavano di far lavorare gli olivi ai giovi- " ogni diligenza, intanto che il tagliare uno " uetti vergini, e da questo si credeva quivi " di questi (alivi) era delitto gravissimo, e » ebe queesse quella gran copia d'olio » n chi non si fosse guardate di violarle, era

(6) Oleum caricum de' Geoponici In-

Comm. del mar Naro. (6) Formalconi, loc. cit.

(2) Nel 1557 avanti G. C. Herod lib. V. n.º 82. Aelian. lib. 111, cap. 58, Jost. lib. 11, tus oliva.

(8) È nota la contesa di Minerca con (6) Apal. Flor. c. 15.

Nettuno nell' occasione di dare un nome ad Atene, e la vittoria della des per aver fatto sorgere un olivo in confronto del sao rivale, che diè la preferenza al cavallo. (1) Nel tempio elevato nella Ceeropia a

l'Egeo e dell'Ionio (6), e si sostitui

Minerva Erictonia, così delta dal sepolero lel gigante di questo nome, conservasi l' nlivo all' occasione della contesa (Herod, lib. VIII). In onore di questa dea foronn stabilite le feste lampadophories per la moltiplicità delle lampade, celebri queste per quelta d'oro di Callimaco, la quale, una volta ripiena, ardeva per un anno intero (Paus, in (3) " E si trovano ancora certi popoli attic. Strab. lib. IX). L'olivo figurava nei

(2) " E gli guardavano (i Greci) con

Delle lodi e della coltivazione dell' oli- n'imputato di sacrilegio, ec. n l'ettori. Delle lodi dell' olico. (3) Epimenide e Solone ebbero una nrona d'olivo. Una simile ne ebbero Te-

(5) Strabone. Lib. 11. Formaleoni. mistocle ed Euribiade. Ved. Plutarco nelle vite degli uni e degl' altri. (4) Non. Dioay. Lib. XIII, v. 184.

.... et pingui melior Licebet-(5) Stat. lib. XII. v. G3+.

86. ..

nelle terre Locuoniche alla victata culti- rin nella Corsica; In Olbia nella Sardevazione della vite (1). Sicione (2) e Samo gna, ec. furono conosciute per le loro selva d'o- 58. Malgrado però quest' nniversale livi (3).

cento città, distinte per il culto di Mi-come in Ispagna, in Africa, ec., che donerva, che un popolo, dedicato alla cul- po il regno di Tarquinio Prisco, cioè tura dell' olivo, le prestava sotto il nome verso il 17500 di Roma, 2do della XLVma d' Oleria (4), S' indicano come fertill in Olimpiade (1). La fede però di miest'esolio l' Eubea, le isole minori, l' Epiro, la serzione fu revocata in dabbito col soc-Macedonia, la Tessaglia: ne deve onict-corso di vari argomenti. Si desunsero i tersi l'Illirio. Apicio c' Istruisce dell' an- primi dall' indole stessa di questi coloni. tica rinomanza dell' oleum liburnicum, e Attivi e coltivatori, e nella circostenza di Plinio ricorda quello dell' Istria (5).

6. 3. Nell Italia.

l' Itaka e le isole adjacenti non compari- e dell' Ionio ? L'olio non discendera scono incivilite e coltivate, se non dupo forse da lungo tempo a torrenti dalla loro che le discordie insorte al seguito della antica patria verso la nuova, per conodistruzione di Troja, del ritorno degli scere il pregio e l' importanza che vi Eraclidi e delle conquiste de' Persiani avrelibe ottenuta una cultura propria e nell' Asia Minore, la popolarono di colo-locale? nie elleniche. Sono note quelle che i Cumei, i Calcidiel, gli Eretri, i Pili, no remote, l'accorto Nuna, che s'armava gli Sportoni, i Messenj, gli Achei, i di severità contro l'abuso d' nn liquore. Dorici, i Sami, i Rodii, i Focesi sta- che attentava alla quiete ed all'armonia bilirono in Catania, Sirucusa, Gela, sociale, potera egli non eccitare colle sue Eraclea, Nasso, Megara, Aceste, Enna, istruzioni la eultura di quello che ne fa-Agrigento nella Sicilia; in Capna, Par- voriva gli ozi tranquilli, decorato dal simtenope, Regio, Squillace, Sibari, Cro-bolo d'una Deità tatelare (2)? tone , Turio , Loeri , Sorento , Metaponto, Taranto, Siponto nell' Italia Meridionale; in Pisa sul mar Tirreno; in fuisse in Itolia, Hisponia, atque Africa, Strina alle foci del Pò ; in Mariana, Ale-Torquinio Prisco regnonte, ob annis Po-

(t) Phin. Hist. Nat. lib. XVII, cap. 18. (2) petis. (3) Apul. loc. cit. c. 15.

(5) Loc. cit. lib. III, cap. 19.

concorrenza, l'olivo, al dire di Fenestella 56. Creta contava Oleros fra le sue riferito da Plinio, non vegetò in Italia

ricercare in un paese straniero un asilo ed nna sussistenza, come non vi discesero provveduti de' rudimenti della pianta lanto ferace e tanto oporata nel proprio? Devoti di Pallade e del primo or-57. Omesse le epoche favolose di Gia- getto del soo culto; come poterono dino, di Saturno, di Cigno, di Tirreo, ec., meuticarlo nel breve passaggio dell'Egeo

5q. E per discendere ad epoche me-

puli Romoni CLXXIII, Plin. Not. Hist. lib, XV, cap. I.

(2) Convengono gli serittori che l'olivo nominato da Virgilio ne libri V, VI e VII. teritur Sicyonia bocca tro- delle Encidi non deve riguardatsi che come una finzione d'episodio, per eui, col mezzo Virg. Georg. lib. II, v. 519 degli ogetti e delle immagini d'en'età colta, piacquegli d'abbellire la rozzezza di goella (4) Eust. in Iliad. apud Meurs. T. 11). per cui scriveva. Ved. Picconi Soggi sull'e-Conomia oleario, ec. cap. 1, 6. 5.

60. Ma, come lo notammo altre volte, livo, ce lo fa intravedere nel terso socolo i soli argomenti morali ed istorici non so- precedente all'era cristiana già vivente no sufficienti alla piena risoluzione delle nella sua estremità meridionale, verdegquestioni di quest' indole, ed appellano giante di foglie e ricco di fiori, ma incanaturalmente ai fisici. Ed infatti, niuno pace di fruttificare e di riprodursi (1). ignora che l'epoca del trasporto d'un Ora ciascuno scorgera in questa descrivegeta'ile da una regione in una diversa zione lo stato d'una vegetazione incidifferisce da quella del suo allignamento; piente, e necessariamente precursore delquest'ultimo non comparendo propizio l'altro d'una vegetazione assoluta e e compiuto che iu un concorso determi- ferace.

nato di circostanze, sia estrinseco, che proprio. ti che esso se ne formasse una patria, ab- più diretti.

bisogno che i nuovi ospiti vi diffondessero i principii dell'ordine sociale, e noi ne incontriamo in certo modo la conquesti, le leggi, l'industria e la coltiva- ferma. Sotto il consolato d'Appio Clauzione. Le regioni coltivate dovevano dio e di Lucio-Giunio, cinè nel 505 di cangiar d'indole, elevarsi di temperatu-Roma, l'olio si vendeva dodici assi alla ra (2); le esposizioni favorevoli, acqui-libbra (2). In seguito, pendente l'autostare estensione e sicurezza, ec.; nè la rità edilizia di Marco Sejo, cioè nel 680, storia fisica e politica di questa regione questo prezzo diminui di nove delle sue rende improbabile che questi avvicina-decime parti (3); e sotto il IV.º Consomenti non abbiano potuto compirsi, se lato di Pompeo, l'Italia somministrava non che nell'intervallo di molti secoli. | gia i suoi oli alle sottoposte provincie (4).

Europa, non meno che le altre trasmes- fanzia e di tirocinio. se dall' Asia e dall' Europa in America, meno estesi, lo stesso andamento; che più? Un passaggio di Teofrasto, che appella precisamente all'Italia ed all'o-

63. Puó arguirsi da queste premesse, che Fenestella, determinando la com-61. Ora l' Italia, poco avanti abi- parsa dell'olivo in Italia, ha relazione al tata da popolazioni nomadi (1), e però suo pieno allignamento, ed alla raccolta per la maggior parte inculta e silvestre, dell'olio; e che la sua opinione, che la non presentava ne un suolo, ne un clima data dal secondo secolo di Roma, è socadattati alla vegetazione dell'olivo. Avan-corsa dagli argomenti più immediati e

64. Proseguendo in quest' indagine,

62. Del resto, questo non può dirsi E quest' ultima epoca segna, a mio creun ragionamento di congettura. Le piante dere, il pieno regno dell'olivo nella Peportate in tempi più recenti dall' Asia in nisola, al seguito di cinque secoli d'in-

65. Da quest' epoca stessa la storia e distintamente nella Pensilvania, v'han-ci dimostra l'olivo allignato e diffuso fra no dimostrato, sebbene sotto periodi i Sabini, i Samaj (5), Messapj (6), i

> (1) Circa Tarentum fructum uberem semper olivae praemonstrant flore part magna perditur. Hist. Plant. Lib. IV. cap. 16.

(2) Plin, loc. cit. Lib. IV. cap. 1. (3) Idem ivi.

(4) ldem ivi randi. ec. (5) Quod eleum Venafro? Varr. De (2) Tout pays bien labouré est plus re rust. Lib. 1, esp. 2. rust. Lib. I, cap. 2.
(6) Dion. Halic. De orig. cio. civ. Ro-

(1) Vedansi le opere del P. Beretti sopra i primi abitatori d'Italia, e la critica del Durandi. ec.

chaud de celui qui ne l'est pas. Bosier, luc. cit. art. Climat.

Sabbi, i Dutni (1), i Campani, ec. e lungo questo da Plinio e da Mela; e Marsiale coste dell'Adriatico e del Tirrenu. le ricorda come distinte le olive pice-Ad imitazione de Greci, il senato di flo-ne (1). Aquileja fu un emporio d'olio ma dirigeva colla saviezza delle sue leggi per i barbari che vivevano sulle sponde la cultura di questa pianta (2), e, tributo del Danubio (2).

d'onore della maestà Romana, ne cingeva annualmente la fronte ai suoi difen- vo comparisce la Liguria marittima. Strasori (5). Alcuni di questi augusti magi- bone ce la dipinge montuosa e selvagstrati, abbandonata la spada e la clami- gia, e nutrita con gli oli e con i vini de, dissertavano sull'olivo (4), e ne di- della bassa Italia (5). Livio e Floro la venivano i più distinti coltivatori.

tardo il regolare sviluppo dell'olivo nelle e la vite. Più felice sorse per essa l'eporegioni inferiori dell'Italia (61), non per- ca di Teodosio; ma divenuta omai il misero che esso s' estendesse contempo- paese di comunicazione fra l' Italia e la rancamente nelle medie e nelle superiori : Gallia Narbonese, coperta di colonie ronè sembra che egli fosse pervenuto fra mane, di municipii, di strade, di ponti, gli Etruschi ne' secoli della loro indipen- legionaria dell' Impero e patria d'alcuni denza. Navigatori e commercianti, essi Cesari, essa dove incominciare a partecipoterono trarre dalla Grecia gli oli im-piegati nelle unzioni e ne' sacrifizi, ed si ri regioni fino da quella d' Augusto. tempi che la colonia del Peloponneso si fondò sull' Alfeo, l'olivo non vegetava ol tre l'istmo di Corinto. Forse i territorii di Lucca e di Populonia ne emisero i primi soggetti, come quelli distinti dalle cilia, come lo esigeva la sua fisica posiziocondisioni le più favorevoli, e descritti ne, precedè nel possesso le altre, e forse dagl' intorici come fertili di tutte le spe- il continente stesso. È nota l'opinione cie d'alberi fruttiferi (5).

Serchio, l' olivo progredisce sulle colline il suo inventore (4). Diodoro celebrava Picene. Bolognesi, Euganee, e sulle riva gli oliveti d' Agrigento, ai quali non cedel Lario e del Benaco. Strubone cele-derono in fertilità nè in estensione gli bra la fertilità dell' Emilia (6), seguito in altri di Geraci e di Siracusa (5).

. virique certat Bacca (di Taranto) Venafro. Hor. Carm. lib. II, od 6.

(2) Riterita da Catone vella sua opera (3) In ciascun anno agl' idi di giugno. lin. loc. cit. Lib. XV, cap. 4.

(4) Catone, che scrisse il suo aureo trattato sull'olio, e Sillano, che tradusse in Intino i libri di Magone cartaginese. Varron. lib. I, cap. 1. (5) Diad. Sicul. Biblioth. Hist. lib. V

(6) Lib. V. pag. 133. Dis. & Agric., 17

68. Ultima in Italia a possedere l'oliindicano come una selva continuata, e

66. Le stesse cause che resero così Diodoro ne esclude apertamente l'olivo

§. IV. Sulle Isole adiacenti.

69. Facendo parola delle isole, la Sidi Plinio, che essa lo ricevesse do Ari-67. Dalle rive dell' Ombrone e del steo l'ateniese, che Cicerone onora come

70. Meno felice a questo riguardo fu

(1) Haec quoque Picenis venit sub ducta trapeus. Inchoat, atque cadem fundit oliva dapes.

Lib. XIII, Ep. 36. (2) Ved. Strabone e Pomponio Mela.

(3) Lib. 1V. (4) De Natura Deorum. Lib, III. (5) Thesaurus antiq. et hist. Siciliae hil. Claverj. Vol. XV.

Penicj, ne i Cartaginesi, che anzi ne di- del Ilodano e della Garonna. spersero la vite, ne forse i Romani, anmentarono coll'olivo la sua ricchezza §. VI. Nella Spagna, e nel Portogallo: per i generi frumentarii. Unicamente dupo la caduta dell'Impero Romano vi comparvero le boscaglie d'olivi che tut- 72) comparvero oltre i Pireuei fino dall'et' ora vi vegetano (1).

mani fino dali' LXXXI^{no} Olimpiade, la commercio in olio ed in olive preparate Corsica non chbe l'olivo che nei tempi colla rinomata Tartesso (1). Essi si molposteriori per opera de' Liguri.

6. V. Nelle Gallie.

l'industria olegria, che esercitavano con e poueva in grado i mercadanti d'elevatanto successo nel loro paese nativo, i re dei monumenti agl' Imperatori (8). nuovi abitatori ritrassero la prima sussisteuza dalla pesca, specialmente da quel-parteciparono a questi vantaggi : manla del tonno, e dal vino, e questi soli oggetti, e non l'olivo, figurano nelle me daglie che tutt' ora esistono di questa rinomata colonia. Ne quella cultura, attese le escursioni frequenti de' Galli-Liguri (3), pote ottenervi quel sollecito sviluppo, che le avrebbero forse permesso l'opportunità e le condizioni locali; esso , però risultà compiuto per le vittorie di Augusto; e, sotto l'influenza del suo genin pacifico, l'olivo s'estese per le regioni della Gallia-Braccata, in seguito

(1) Vedasi l'opera del Gemelli sulla Sardegna, art. olivo.

(3) Justini Hist. lib. XLIII. (3) Polibii Hist. cap. 131,

la Sardegna. Ne i seguaci di Surdo, ne i Narbonese, e penetro fino alle sorgenti

 73. I primi rudimenti dell'olivo (60. poca della dominazione marittima de' Fe-71. Sebbene autica colonia de' Ro- uici; ed Aristotele ci ricorda il loro attivo tiplicarono prodigiosamente per la Betien, ad un' isoletta, che Strabone pone all' imboccatura del Beti (2), e Tolomèo, nelle vicinanze d' Evora (3), portava il nome greco di cotinor e latino d' olea-72. I Foccesi, oriundi di Lidia, in- ster (4): ma, colpa de' dissidi civili e trodussero l'olivo nella Gallia nel secondo stranieri, essi non vi resero un produtto secolo di Roma (2), e prossimamente opprezzabile che al sopravvenire di Scinella costa mediterranea del territorio pione. L'olivo, diffuso lungo le rive del-Marsiliese. Ma, come universalmente e l' Ebro, del Tago e della Guadiana, ofdovunque, esso v'abbisognò d'un edu- friva soggetto al commercio del Meditercazione particolare, e d'un intervallo op-ranco (5), e compariva con decoro sulle portuno per rendersi familiare al luogo mense romane (6). La sua prodigiosa ed al clima. Infatti, più tosto che dal-fertilità animava la fantasia dei poeti (7),

74. Sebbene limitrofi, i Lusitani non

(r) Mir. lib. 1.

(a) L'attente Guadalquivir. (3) Attualmente Ossuna

(4) Geographia, etc. lib. XVI. (5) Strabon. loc. cit. lib. 111. (6) Plinio, loc. cit. lih. XV.

(7) Palladio Betis ornatus cornua Nullaque Palladia se se magis arbere tollit.

MERCATORES OLEI HISPANI

EX BETICA PROVINCIA. Grut. pag. 1116.

MERCATORES OLEARI EX BETICA. Reluess, pag. 46o. canti, o poco amici dell'olio, essi prefe-nini (1) nel XVIII. I navigli spagnuoli rirono il butirro (1), e la sola contrada fornirono l'olio agl'inerti nipoti de'luro d' Emerita-Augusta somministrava, al di-istitutori, i Fenici (73). Le invasioni di re di Plinio (2), delle olive acconciate. nazioni altrettanto ignoranti quanto fero-Questo limite è l'estremo in Europa in ci, ne spopolarono con pari prontezza cui sia permesso all'olivo una vegetazione feconda.

§. VII. Osservasioni generali. .

seguito l'avanzamento dell'olivo nelle verno, ci prevengono quale dovè esser la regioni settentriunali dell'Africa e nel sorte dell'olivo sutto la loro dominagrande conlinente dell' Asia : ma la man- zione. canza de' fatti e de' documenti che vi 77. Compagno, nella decadenza, delle abbiano rapporto, non permette di trattarne la storia. Noi siamo anche meno pari nel loro risorgimento. Esso ricomistruiti dei tentativi che gl'industri re- parve onorato e protetto, dovonque stapubblicani delle Provincie-Unite hanno bilirono la loro sede l'incivilimento, le fatto per allignarlo nel nord dell'America, arti, l'agricoltura, il commercio e dove un dispotismo coloniale vietandone qua- risplende col suo paro lume la face della lunque cultura nelle regioni, del sud (3).

76. Del resto, la prosperità dell'olivo non corrispose ai successi della sua propagazione. L' età di ferro che le succedettero, e che fecero degenerare e spesso dimenticare qualunque idea di incivilimento e di cultura, nocquero particolarmente ad esso, che la richiede conti- caratteri delle varietà delle pionte in genna e distinta. La Grecia infatti, questo nere, per discendege a quelle porticolari vasto emporio d'olio e d'olivi, non of-dell'olivo : e prima friva più nel XVI secolo, che selve inculte d'olivastri (4), e null'altro presento la beata Cipro (51) all' illustre Son-

(1) Strab. loc. cit. lib. III.

(2) Loc. cit. lib. XV, cap. 3. condo il sig. Humboldt già citato, non esiste una proibizione espressa della madrepatria alle colonie di coltivare l'olivo; mais (soggiunge lo stesso antore) les colons n'on pas hasarde de s'adonner il une branche A' d'industrie notionelle, qui aurait bientôt excité lo jolousie de la métropole. bent. Gloss. Duchange, att. oleum.

Loc cit. (4) Grégoire, Essoi historique, etc. gnoni nel possesso delle Gallie art. Turquie.

ro (2) ed al lardo, ed appassionati cultori delle vigue (3), se ne rispettarono nelle Gallie l'esistenza (4), ve ne favorirono la conservazione; I Vandali, e l'idea 75. Forse delle eguali vicende hanno che risveglia il loro nome, ed il loro go-

filosofia e del sapere.

SEZIONE SECONDA

DELLE VARIETÀ DELL' OLIVO.

78. Incominciamo dal riconoscere i

CAPITOLO PRIMO.

Delle varietà delle piante in genere.

70. Le piante si distinguono in elas-[3] Picconi, loc. cit. vol. 1, p. 86. Se- si o famiglie, le une e le altre in ordini,

> (1) Voyage en Turquie et en Grèce. Paris, art. VII (2) Franchi oleum olicorum non ho-

(3) Succeduti ni Romani ed ni Borgo-(4) Picconi, loc. cit. art. III, 6. 3.

ed in sessioni: l'ordine si dirams in ge-neri, il genere in specie; quest'ultima tuali facolta danno l'impero sugli esseri in varietà. Le prime divisioni opporten-minori, osservatore ed industre, vi stabili gono ai botanici, quest' ultima partico- il suo dominio. Contento da prima di far larmente ni coltivatori.

differenze puramente accidentali, che si getti del suo diletto. Cangisti di sede, incontrano fra gl'individni d'una stessa confusi di famiglia, essi si risentirono per specie, e queste differenze affettano qua- la prima volta di quella condizione di lunque parte della pianta, il colletto (15), servitù, che in seguito li ridusse infermi la radice (16), il fusto (17), le foglie (21), e degeneri. il fiore (24), il frutto (26) (1), sì immediatamente, si nelle loro dipendenze, mentò i suoi bisogni, che ne risvegliò gli Esse riconoscono tre diverse origini, la smoderati appetiti, che lo vincolò al fa-

cultura (2), l'ibridismo, l'innesto.

stato loro propsio che il libero ed il silve- scente sopra di essi, perfino a ridurli a stre. Costituite dalla natura in quelle cir- vestire de nnovi caratteri, ed a compacostanze che ne favoriscono la vegetazione rire sotto forme straniere. Ed infatti, in e lo sviluppo, la loro economia v'è par- che altro risolvesi mai quella serie imticolarmente interessata. Interessate nel mensa d'operazioni, alle quali si sottogran sistema della riproduzione successi- pangono e che noi dicismo arte della va, esse non servono ad altro senpo, che cultura? a trasmettere alla generazione che loro succede gli elementi della vlta ricevuti l'arcano ministero delle loro radici, nello da quella che ha preceduto.

(t) Ved. la seguente nota.

jardiniers les augmenteraient de beaufaire des variétés. Idem ivi, pag. 16.

Agricolae, fructusque feros mollite co-

lendo. Virg. Georg. lib. 11, v. 34. Gli effetti della cuttura sono essi riscultiti dal seme? E questo seme nel suo aviluppo

propaga forse i caratteri ricevuti? Amou. verita la terra, se la mirabile flessibilità non e' interessa, on propagandosi generalmente fra noi l'oliro per mezzo della

servire i vegetabili al suo nutrimento ed So. Le varietà sono costituite de alla sua difesa, egli volle costituirgli og-

> 83. A misura che l'incivilimento susto ed al lusso, ec., il suo scettro di fer-

81. Le piante non conoscono altro ro gravitò con una violenza sempre cre-

84. Disturbati frequentemente nelsviluppo, nella direzione de loro rami; nutriti in un modo violento e raramente opportuno; assaĥti col ferro, lacerati dalle ferite, spogliati di foglie, di fiori, di (2) fl se forme tous les jours des frutti, essi parteciparono a grado a grado espèces (varietà) nouvelles, . . . et les a queste diverse influenze. Quelle radici coup, si le nombre des amateurs était cangiarono d'ordine e di sistema ; que plus multiplie. Hozier, loc. cit. art. espè- rami di disposizione ; quelle foglie di co-. Amoureux, loc. cit. L' art a pu lore, di forma, di simmetria ; i fiori lussureggiarono ne' loro talami, ed isteriliro-Agite, o, proprios generatim discere cul- no i loro sponsali ; i frutti, vivaci per la vaghezza de' loro colori , squisiti per l'abbondanza e per il sapore de'loro aromi, si degradarono perfino a divenire

infecondi : e di quante specie mai questo reux nel biogo citato (pag. 106) sostiene la dell'organismo vegetale non avesse offerti negativa. Comunque sia, questa questione altri mezzi di riproduzione e di vita (121)? 85. Pervenuto a questi resultati, il cultore senti la necessità di distinguere i soggetti else li somministravano, per 1i- tal modo la provincia delle varietà acquiconoscerli e per diffonderli. Di qui il stò estensione e coll'estensione imporcostume d'esservare le varietà e la pre-tanza (1).

mura di classificarle. Ed è facile prevedere che il fenomeno doveva continua-le piante unche l'adozione ; parlo dell'inmente estendersi e rinnovarsi, come le nesto, di quell'artifizio mirabile, con cui cagioni alle quali è doruto (1).

lo ha posto, direbbesi, quasi alla pertata reciproca. Nè intentasi qui della specie del gran segreto della natura sulla nolti- d'innesto, la più comune, che accoppia plicazione delle sperie. Biflettendo sulla i soggetti di specie congenere si, ma diquantità prodigiosa delle piante che rica- versa, e di cui altrove (162). Noi appelorono la superficie del globo, sulla diffi- liamo a quella pratica particolare, che coltà di distinguere l'indole ed i caratte-attende coll'innesto successivo dell'istesri di molte fra queste ; soll'estrema leg- so soggetto con sè stesso a modificar gerezza delle polveri seminali, sulla faci- l'ordine della sua vegetazione e ad inlità colla quale le correnti atmosferiche gentilirlo (2). Sono noti infatti i resultati possono trasportarle da un luogo in un felicusimi di questi tentativi (3) per inaltro, ec., giudico che le specie primitivo grandire i petali e per ravvicinare i cofossero limitate ad un tensissimo nume lori d'alcuni frutti (4), per raddolcire la

maggiormente lusingure il suo orgoglio di del suo proprio, ec., sono altrettante cirquella che lo rendera arbitro e creato- costanze che influiscono direttamente nel re? Ed in fatti, esso nou tardò a mo-ntovo stato della pianta, ed in quello strarsi in quest'attitudine eminente. Di-delle soe prodozioni; perciò l'innesto spogliando d'alcune de suoi organi ses- di questa specie favorisce la moltiplicastrali un vegetabile, lo accoppio a quelli zione delle varietà , come la cultura e d'un altro e viceversa. I campi, i po-l'ibridismo. mari, i giardini furono il testro continuo 89. Ma le vicende delle varietà non si di queste parentele violente che me determinarono delle universali, e le piaote. a misura che piacque al loro dominatore, si comunicarono a vicenda, ora i pomposi comunicarono a vicenda, ora i pompophysiologie des vegétaux di Brissau-Mirsi colori de loro fiori, ora i vivi aromi sel, e la nuova opera botanica del sig. Deed il delicato gusto de'loro frutti, ec. Per Cundolle

duzione fu detta ibride.

88. Oltre la parentela, ha luogo fra le pionte s'immedesimano quasi le une

86. L'osservazione e l'esperimento colle altre e vivono sotto un'influenza ro (2), e che l'immenso delle altre do sostanza d'alcune semenze, ec. (5). L'ovesse la sua esistenza alle accidentali e bliterazione degli antichi vasi, lo stabiliripetute combinazioni della luro feron mento de nuovi, il possaggio del succo dazione reciproca. Questa sparia ripro- da quelli della pianta-modre negli altri del soggetto innestato che se gli assimila, 87. E qual altra discoperta poté e li sottopone all'economia ed al moto

opiono colla loro moltiplicazione, e la

(1) Ved, il Traité d'anatomie et de

(a) Un avantage précieux des greffes est le persectionement des espèces. Rosier, loc. cit. set. greffe.

(5) Come, per esempio, i frutti dell'i-estano. Idem ivi.

^{(2) 1} td. fo steam Rosier. Ice. cit.
(3) A proposite dell'istoria e de' carat-eristana d' inversa. Harm ivi.
icenze di Gerriaer.
(5) Conn. per exemple, la pera daoni delle specie libridi, retland le ingegnose
(5) Conn. per esperienze di Gaertner.

versatilità del sistema organico, che con-forme degli antichi; se le cultura son pe corre con tanta facilità alla loro forma- trae una varietà nuova (ciò che ha pur zione, ne affretta del pari il deperimento. luogo in qualche caso) lo sviluppo di oo, Infatti, dovute al concorso di ca-questo seme da vita al soggetto primiti-

gioni straniere, e spesse volte opposte al vo, distinto dai caratteri originarii e silloro medo d'essere e di vegetare, allor- vestri della sua specie (81). chė sopravyjene in esse una modificazione, o un cangiamento qualonque, queste mento qualunque l'anastomosi delicatissivarietà obbediscono alla loro naturale ma che moltiplica e complica i processi ortendenza, e si restituiscono a quello stato ganici d' uno stesso soggetto, collo scopo d' onde una forza invincibile le tolse (1). d'alterarne opportunamente le produzio-Per tal modo, i giardini i più distinti, i ni e la forma (88), niun' artifizio ne pomarj, i più ricercati, abbandonati per compensa la perdita, se un' industria sagun istante dall'industria e da soccorsi gia e previdente non ne propago coi del loro cultore, degenerano in folti er-mezzi noti (121), e nell'indipendenza la baj, ed in rustici fruticeti, ove, memore più assoluta, i rudimenti.

trettanto ingrata, che avara. 91. Ne una varietà, una volta deperi-nenti di qualità (1). ta, ottiene, allurquando pure ne somministri (86), un risorgimento dal suo seme. Ouesta riproduzione, misteriosa in tutte le sue dipendenze, non offre maggior sicurezza in questa particolarmente. I nuovi germi non ereditano le qualità e le

défaut de culture, Idem ivi, pag. 106 Si par le changement du climat, par une nourriture plus abondante et plus succulente, par un terrain meilleur et bien cultivé on est parvenu à améliorer l'espèce (relativement à nous (81)), cette e spèce dégénérera, s'il lui manque une des conditions dont on vient de parler : elle reviendra au point dont elle est par-tie. Rozier, loc. cit. art. dégénération. Il est constant, que dans les espèces qui ne sont par elles-mêmes que des variétés. la manière d'être varie d'un temps à l'autre. Idem art, olivier, E noto come delle piante, che producono fiori resi oppj con la cultura, ritornano, al cossare di questa, nel loro stato naturale.

92. Infine, disciolta per un avveni-

delle antiche officse (85), la natura, altro- 95. Deriva da tutto ciò, che le varietà ve si generosa e seconda, si mostra al-delle piante in genere non possono direi ne determinate di numero, ne perma-

CAPITOLO SECONDO.

Delle varietà dell' olivo. emiliant paths : 94. Suddividiamo quest'argomento,

rilevando le varietà dell'olivo in genere, indicando in seguito quelle descritte dai (1) Pari modo quae ex sylvestribus Geoponici antichi e moderni, e le altre manuercant, aut er urbanis transeunt ritrovate in Toscana, e terminando colla in sylvestres, quaedam cultu, quaedam ritrovate in Toscana, e terminando colla negleetu mutantur. Teoph. Lib. II. cap. esposizione di un nuovo sistema univer-... Amoureux, loc. cit. pag. 83, 96 sale per riconoscerle e per classificarle : e prima

ARTICOLO PRIMO.

Delle varietà dell' olivo in genere.

95. La pianta superiormente descrit-

(1) Sed neque quam multae species, nec nomina quae tint Est numerus: neque enim numero comprehendere refert

Virg. Georg. lib. H, v 133.

tanca dal suo seme, che vivo del part spon-tanca del suo paese natale (48), l' agric a questo proposito sull'olivo, che non lo laja, o cotinos fra i Greci, l'oleaster fra è nelle piante in genere (88); e con i Letini, l'olivastro, o l'olivo salvatico tanto maggior successo, in quanto che le fra noi (1). Essa è riguardata come il varietà coltivate lo hanno tutte indistintipo delle varietà note.

96. L' olivastro, vissuto nelle foreste (81), e sottoposto a tutte le circo-olivo nel suo stato naturale, abbandonato stanze dell'ibridismo (86), dovè neces- a sè stesso, non avrebbe giammioi potuto sariamente esser sottoposto a dei cangia- nè cangiar d'indole, nè ridursi domestimenti accidentali (84), e propagarsi con co (1), avverti il primo, che, cessate le forme diverse : maniquesto stato, che cure ed i soccorsi del culture, esso tensi combinò con quello selvaggio e no-deva a restituirsi al sno stato primitivo made delle popolizioni, non offre mez- e silvestre (2). L'aspetto dei luoghi una zi di rintracciarne la storia, e le prime volta per esso i più favoriti, e da dove verietà osservate incominerano con quel-fla barbarie o l'invesione straniera dislo della sua cultura (51),

giormente divergere e suddividersi le ra-luttuosa testimonianza; e Tournefort (3) dici (84) ; rigonfiarsi e divenire scabro il colletto (15), levigarsi il tronco (17), inimpresi il i room i acce di al cestendersi (2) ed ingentilirsi le foglie (3) comme inférieures dons un autre ... la (21), disporsi irregolirmente e ravviciraino se deduit de la différence du terrarsi i flori (24), ingrandirai (4), moltivoricé dons la tempéroure d'amerux,

più sotto l'influenza di diverso terreno, dons l'affance sur la colture det oliviere. di diverso clima e d'esposizione diver- riers, et que tout ce que l'on suit est puso (7). Noi ne abbiano e tota i suga, compagnandolo nelle sue diverse emigraune espèce y reussit lein; mois on ignoune espèce y reussit lein; mois on ignozioni dalle regioni meridienali verso quel- re si telle antre espèce e reutrirate mienz. le del settentrione (5 r e segg.).

The state of the state of 1 3 1 1

l'olive-tree degl' Ingless; l'oliss-boom dei to più grosse in Ispagno, grossissime al Belgi; l'olivien de Tedeschi; l'olay-fa Pern' (Gage, De la Mouvelle-Espagne). e Belgi i ouven at season; 1 out ou to the degli Operation degli Operation of the season (a) Amoureux, loc. cit.p. Sti. Rozier, learia, ec.)

loc. cit. p. 301, 308. (3) Rozier, loc. cit. ivi.

tamente ed universalmente subito. Yoo. Tcofrasto, integrando che un

cacciarono qualunque idea di incivili-97. Fu allora che se ne vide mag- mento e d'industria (55) ne fanno la più

Hosier, loc. eit, pag. 306. Alenne olive the crescono d'una mediocre grosserra in Francio, ed in Italia, ec. si ritrorano picolissime in Isrizzera (Bourgeois Hist, de Bourge, (1) L'olivier souonge de Francesi Ediz, d' Yverdun 1769), si raccolgono mol-

(1) Neque ofenster olea, neque pyra-pyrus ... fieri potesti Teoph. De

(3) Rosier, Ro. cil. ini.
(4) Idem vir.
(5) Idem vir.
(5) Idem vir.
(6) Idem pir.
(7) Idem vir.
(7) Idem vir.
(7) Idem vir.
(7) On croit distry our Polivire control, inic, denn right, prod diverdir sawoge, let vir. [1, 18].
(8) Idem vir.
(8) Idem vir.
(9) Idem vir.
(1) Idem vir.
(2) Idem vir.
(3) Idem vir.
(4) Idem vir.
(5) Idem vir.
(6) Idem vir.
(7) Idem vir.
(8) Idem vir.
(9) Idem vir.
(1) Idem vir.
(2) Idem vir.
(3) Idem vir.
(4) Idem vir.
(4

na, Sonnini l'isola di Candia (2), Paolo la Decapoli (45) (2), altrettanto piccole, Diacono l'Italia (3), Gemelli la Sarde-quanto squisite. gua (4), non incontrarono che avanzi degeneri di cultivazioni gia rinomate e Pullace, e, presso questi, Ermippo e Fefiorenti. ·

201. Dominate da queste circostan- essa comprende se, e fra le vicende d' un movimento ora progressivo, ora retrogrado, le varietà dell'olivo dovettero figurare in un modo belle ghirlande) di cui si urnaveno i vinsempre diverso negli annali dell' Agricol-citori. tura : ed infatti, quali intricate relazioni

fra quelle che ci riportana i Geoponici orientali, i Greci, i Latini, i moderni? similatavi forse per le sue foglie folte ed-Ad oggetto di corrispondere alle mire elevate. universali, percorriamone brevemente il catalogo.

Delle varietà descritte da' Georg antichi e moderni.

102. Al dire di Teofrasto e di Plinio, forma del frutto tombette a quella dello el Indiani non conoscevano che una sola ghianda, o per la robustezza e dimensiostecie d' olivo (5), media fra l' olivastro ne del tronco. e i il domestico, ed affatto sterile (6). Gli Eciziani pe contavano una del pari, cioè parazione delle sue becche. l'ezinia (7), a cui piace a Macrobio (8)

Le olive netofatée, safconée, basaace formavano le varietà obraiche (q), conciu data al frutto colla ruttura, o colalle quali forse si aggiungono la tenace e l'estrazione del nocciolo.

103. Teofrasto, Aristofane, Plinio, recrate, ci lasciarono la sinonimia greca;

1.º La moria o polladia.

2.8 La callistephanes (vitto dalle

5.ª La strepte, olivastro d' Ercole. 4.a La echinus (olivo spinoso), as-

5.2 La ischiades (reniforme), della

forma del frutto. 6.2 La stemphylades (avvitiochiata). per la lunghessa de pesioli, o per l'oui-

lità de getti. 7.a La raphanidas (rafaniforme),

per la forma del frutto. 8.º Drypetes (querciola), per la

Q.a La mitrides (salata), per la pre-

10.4 La colymbides (nuotante), per di aggiungere l'alessandrina e l'afri- la conservazione del frutto nell'olio.

11.a La halmades (salata). 12.a La pityrider (infranta), dalla

13.2 L'archemora (testicolare), per

la forma e per la grossezza del frutto. 14. La trambellos.

15.ª La gergeminos.

104. Le varietà conosciute dagli igronomi Romani si riducono a nove, unda Catune (5), a dodici, seconda

(1) Nouveau voyage dans la haute, et usse Egypte etc. trod. dal Castera. Vol. H. (2) Voyage en Turquie, etc. A' Patis an VIII. (3) Lib. 11, cap. 26.

(4) Loc. cit. art. olivo. (5) Cap. I, art. 1.

(6) Oliva Indiae sterilis, praeter qua leastri fructu. Nal. Hist. Lib. XII, cap. 6. (2) Teoph. Hist plant.

Satur Lib. 11, cap. 16.

(9) Peak. Cap. VII.

(1) Berach. Cap. XXX. (2) Nat. bist. Libs XV, cap. 9. (3) De re rustic. Cop. 16

Columella (1), a tre secondo Virgilio (2), Italiani si distingnono con delle sinonimic ed a sedici secondo Plinio (3) e Macro-vernucole. Prescelgo fra i primi quelle bio (4). Combinandone l'enumerazione di Tournefort (1) e d'Amoureux (2), e fra i secondi le altre del Micheli (3) e s' hanno. 1.5 La pausia di Columella e di del Picconi (4). S'annoverano frattanto

Virgilio, o posea di Catone. 2.ª L' albigera di Columella, forse

l'albiceres di Catone, l'albigera di Plinio, l'albigerus di Macrobio.

3.ª La licinia di Columella e di Plinio, la liciana di Catone e di Ma-

crobio. 4.ª La sergia di Columella e di Plinio, e la sergiana di Catone e di Macrobio.

5.ª La naevia di Columella. 6.ª La culminia di Columella, Is

colminiana di Catone, la cominia di Plinio, la culminia di Macrobio:

7.ª L' orchis di Columella, l' orcas di Virgilio, 1' orchites di Catone e di Macrobio.

8.a Lo regia di Columella e di Plinio, la conditiva di Catone, la phaulia di Macrobio. 9.ª Il radius majus di Catone, e

di Varrone, il radius di Virgilio, di Plinio e di Macrobio, la circitis di Columella.

10.ª La sallentina di Catone, di Plinio e di Macrobio, la calabrica di Columella.

11.2 La mutrtea, o myrted di Columella.

12.a La contia di Plinio.

13.a La picena di Plinio. 1 fas La fidicina di Plinio.

15.a L'aquilia di Macrobio.

16.a La termutia di Macrobio. 1 05. Fra i moderni, i Francesi e gli

(1) De re rustic. Cap. 8. (a) Georg. Lib. II.

(3) Nat. Hist. Lib. XV, cap. 3, ed al-

(4) Satur. Lib. II. cap. 16. Dis. d'Agric., 17

dal primo l' 1.2 Olea fructu maxime

2.ª --- oblongo-minori. ____ atrovirente.

4.4 --- albo. - minore, rotundiore. 5.4 -----

6.a ____ majuscolo, oblongo. 7.5 - majori, carne crassa. 8.a - sativa, major, oblonga,

angulosa. - media, oblonga, fructu

corni. 10.1 - maxima, subrotunda. 11.0 - media, rotunda, viridis.

12.a - minor , rotunda-raco-

13. -- minor, rotunda, rubronigricans. 14.a - minor, rotunda ex ru-

bro et nigro variegata. 15.3 - minor, lucensis, fructu

odorato. - sylvestris; folio, duro subtus incano.

17.a - hispanica , folio duro, sublus incano, fruclu obtuso, mucronato.

106. Amoureur, seguito da Rosier (5) e da altris distingue le varietà della Provenza e della Linguadoca nelle

segrenti. 1.3 Olea fructu oblongo, minori. Garidel n.º 1; Tournefort n.º 2; Ma-

gnol n.º 4. olivae minores et Genuenscs,

(1) Institutiones rei herbarie. (2) Traite sur l'olivier, etc.

(3) Riferito dal Lastri nel Lunario dei Contadini, n.º 1X.

(5) Saggio sull'economia olearia. ec-(5) Cours complet d'agriculture, co. et ex provincia. C. Bauhin (pinax) . .]

ve picholine o pijouline). 2.4 Olea fructu maximo. Garidel, plgule).

n, 2. . . Tournefort n.º 1. . . . olivae maximae hispanicae. Bauhin . . . oliva longo. Tournefort n.º 6 ... olea angulocrassior circa hispalim nascens, clusii ; sa. Magnol. Flor. mons. (ouliviere, gal-(olive d' Espagne).

3. Olea fructu majori , carne crassa. Garidel n.º 3... Tournefort dior. Tournefort n.º 6. olea viridula. n.º 7. ... olivae majores et pulposio- Flor. mons. (verdaou, verdale). res. Bushin ... olivae regiae. Caesalpin: (tripard, aulivo tripardo, rouyalo).

4.2 Olea fructu oblongo, atro vi- salpini. Baulin. sente, Garidel n.º 4. Tournefort n.º 3. e Bauhin. Pinax (nulivo ponchedo). | adorato. Tournefort n.º 16 (olive de 5.2 Olea-sativa major, oblonga, Lucques). angulosa, amygdali forma, Garulel

courgnale).

7.3 Olea maxima subrotunda. Ga-il numero delle varietà Toscane.
n.º 7. Tournefort n.º 10. Magnol 1.º Olivo sativo maggiore col frutto ridel n.º 7. Tournefort n.º 10. Magnol n.º 5 ... olea sphaerica. Flor. mous, bislungo, lustro-giallastro, angoloso, a (ampoollaou).

8.ª Olea media, rotunda, praecox. ne grosso. Garidel n.º 8. Tonraefort n.º 12. . . rale, mourescale). . .

9.2 Olea minor, rotunda, racemo- nee e larghi 4. sa. Garidel n.º 9. Tournefort n.º 43... Magnol n.º 8. olea racemosa. Flor. pollide, vermene pendenti, legname elemons. (boutcillsou, boutiniane).

bo. Garidel n.º 10 .. Tournefort n.º 4. color nero ; volg. olivo correggiolo. (blancaou, blanquet, blancane).

11.2 Olea minor rotunda, rubronigricans. Garidel n.º 1 f ... Tournefort n.º 14 ... Magnol n.º 9. Olea atro-ruibens Flor. mons. (sallerne, sayerne, sacone).

0 L I

12.a Olea minor, rotunda, ex ruolea oblonga. Magnol flor. monos. (oli- bro et nigro variegata. Gardel n.º 10 ... olea variegata. Flor. monsp. (pigau,

> 13.2 Olea fructu majuscolo et oblinenque).

14.2 Olea media, rotunda, viri-

15.ª Olea fructu minore, et rotundiore. Tourgefort n.º 5. olipolae Cae-16.4 Olea minor, Lucensis, fructu

17. Olea afra, buxifolio, crasso,

11.º 5. . . Tournefort n.º 8. . . Magnol atro-viridi-lucido, cortice albo, scabro. n.º 1. olea amygdalina. Flor. mons. Boerhave (1). Enciclopedia n.º 11.
6.º Olea media, oblonga, fructu 107. Il Micheli, riportalo dal La-

corni. Garidel n.º 6. . . , Tournefort stri (2), forse tenttenendosi troppo sugli n.º q. . . Magnol n.º 8. olea craniumor- accidenti i più fuggitivi, ed i meno imporpha. Flor. mons. (cormaou, corniau, tanti, per cui si meritò la censura del elebre Linneo (5), estende el seguente

forma di mandorla : detto olivo galletto-

2.4 Olivo sativo con frutto mezzo-Magnol n.º 7. . . . olea praecox. Flor. lano, bislungo, a forma di mandorla, volmous. (moure, mourade, mouraou, mou-garmente detto olivo da indolcire: porta . ; le soglie strette ede i frutti lunghi 13 li-

5.a Olivo sativo con foglie verdigantemente macchiato, frutto giallognolo . 10.3 Olea, latiore folio, fructu al-quando non è maturo; maturo poi di

> (r) Nel- suo catalogo delle miante da (2) Loc. cit.

(3) Philos. Nat. art. VII.

4.a Olivo sativo con vermene drit-15. Olivo sativo con rami dritti, te, foglie piccole di color verde tendente sparsi in cima di ranoscelli ; foglie pical nero : frutto piccolo , tondeggiante , cole, strette ; frutto rotonde , d'altezza torto in punto, nerogoolo; volg. olivo quasi un pollice; volg. olivo morchiato. morchiajo o infrantojo.

te, foghe alquanto larghe, verdi, e come allorino. asperse di fior di farina ; frutto piccolo,

6.ª Olivo salvatico di foglie larghe, verdi, e come asperse di fior di fariua, ghe, ordinate più in largo; volg. gliso con frutto piccolo, tondeggiante, nera- morchiajo. gnolo; volg. olivo salvatico. Il frutto è lungo lin. 7, largo 6.

7.0 Olivo di foglia bislunga, verde, to modo aderenti al ramoscelli ; frutto con frutti grandi a forma di mandorle, nero, ovale, lungo lin. 13, largo 9. eerulei, che nascono sempre a due a due.

8,a Olivo di foglia stretta, verde, frutto ovale, nero, lungo lin. i a largo 9. con frutto grande, ceruleo, bislungo, senza punta, col ventre che ristringe dal foglie brevi di ligustro, strette, dritte ed mezzo in giù. Volg. oliso da indolcire. aderenti ai ramoscelli : il frutto è nero, Il frutto è cordiforme, ovvero somiglia rotondo alguento, lango lin. 11, largo 9; alla ciliegia napoletana, affossato e solca- con succo quasi sanguigno. to, lungo lin. 17, largo 12.

stretta : frutto corto, largo, albeggiante, lunghi, aguzzi, lunghi linatt e larghi ornato d'una papilla; sul termine, vol- 8 1/2, la maggior parte de' quali divengarmente detto olivo morchiajo.

10.3 Olivo sativo con foglia stretta, verde-perastra; frutto piccolo, tondeg-strettissime; frutto nero, tondeggiante, giante alguanto, e base larga, nguzza; lungo 9 lin., largo 7 1/2. vole, olivo allorino.

lo, augusto, in forma di mandorla.

1 12. Olivo sativo con foglia stretta, diversi. verde; frutto piccolo, scabro, verde, lustro, crasso in fine, ristretto verso il gam- vi; frutto nero, tondeggiante, lange bo ; volg. specie d' olivo morajolo.

13. Olivo sativo con foglie come giante ; volg. olivo bastardo.

14. Otivo salvatico con frutto a lo del pepe.

16. Olivo sativo con foglie strette. 5. Olivo sativo con vermene drit-frutto lungo lin. 10, largo 8; volg. olivo 17.ª Olivo sativo con foglie picco-

tondeggiante, neragnolo; volg. olivo mo- le, nescenti a mucchi; frutto lungo lin. 10, largo 8; volg. olivo topino, o tobo. 18.ª Lo stesso con fuglie più lup-

. 19.ª Olivo alloro, o allorino, coni detto, con foglie larghe, dritte ed in cer-

20. Olivo bastardo, cosi detto, con

21.ª Olivo bianco, così detto, con 22. Olivo coreggiolo luggo, con

9. Olivo sativo con foglia verde, foglie brevi e larghe. I frutti sono bis-

gono rossi nella maturità. 23.ª Olivo gramignolo con foglie

26.2 Olivo frantojo con rami e fo-

11.º Olivo sativo con foglia lunga, glie sparse; le foglie brevi e rade, i acuta, tosta, frutto a grappolo, giallogio- frutti neri, bishunghi, lunghi lin. 9, larghi 7 1/2, serotini e maturati in tempi

25.a Olivo morajola con foglie brelin. 10, largo 8.

26.a Olivo morehiajo con foglie larsparse di crusca; fratto piccolo, tondeg- ghe, accartocciate; frutto nero, ovale; lungo lin. 10, largo 8.

27. Olivo passerino con foglie grappoli, grandezza e forma del granel-corte, larghe; frutto rotondo, nero di 6 lin. di diametro.

28. Olivo pesciatino con foglie rotondato nella punta; foglie lunghissipiccole, strette, sparse; frutto ovale, me, strettissime, laciniste in ambe le elungo lin. 7 1/2, largo 6, con gambo stremità, con nervo ben prononsiato. serrate verticalmente per tutta la luncorto, pendente, nero.

20.º Olivo rossino con foglie stret- ghezza de' ramoscelli gracili, simmetrici, te, dritte: frutto pero, tondeggiante, lun- arcati.

go 8 lin., largo 7 1/2.

quanto lunghe; frutto nero, bislungo, ghi a quelli della mortella. Volg. Mortina storto qualche poco, lungo lin. 11, largo a Voltri ; Olivastro all'Erca ; frutto pie-7, nero, ma anche rosseggiante nella ma-colo, ellissoide, nero picchettato, pelle turità.

31. Olivo di tre volte.

guente le varietà liguri.

Specie I. Olivo selvaggio. Volg. idem. Frutto piccolissimo, ovale, nericcio golare. Vol. Mortina. Non differisce dalla nella maturità, povero di polpa, nocciolo precedente che per la leggerissima cur-configurato nella stessa guisa, sebbene in vatura, minorità ed apice dei frutti; per sense inverso; fuglie strette, lanceolate, la brevità, finezza, larghezza e color più d'ordinario di color verde-pallido, ade- chiaro delle foglie. renti ai fusti; ramoscelli corti, rigidi, tortuoso, di legno assai duro.

cedente:

Specie III. Albina dal colore del frutto, che è piccolissimo, fiento in pnn-nore. Volg. come la precedente. Dal ta, ottuso alla base, d'un colore giallo- volgo non si distingue, come quella che cera leggermente screziato di vene rosso- non offre altra differenza, se non che la

Specie IV. Varietà 1.º Mortellina 30. Olivo rossellino con foglie al- regolare dalla foglia e dal frutto analotersa, nocciolo gibboso in punta e di suture finissime ; foglie assai terse, atro-108. L'indefesso osservatore sig. virenti, strette, estese, liscie, d'un verde Picconi (1) ci trasmette nell'ordine se- cupo, massime nella parte superiore : fissto e rami procerissimi e regolari.

- Varieta 2.º Mortellina irre-

Specie V. Varietà 1.5 Grappolosa pesso nudi ed induriti in punta, locche maggiore, perche dà frutti agglomerati e dà loro l'aspetto di spine ; fisto nano, numerosi . Volg. Merlina in Albenga ; pignola da Coccoleto fino a Levento. Specie M. Olivo franco. Volg. sal- Frutto medio ovale, ottuso da ambi i lavatice. Frutto alquanto più-pingue, più ti, nero-ebano; sperso di punti bianchiorotondo, più nero, più oleoso; foglie più ci, minutissimi ; polpa equalmente nericlunghe, più larghe, più fini, più dense; cia, nocciolo rigonfio in cima e molto rami e fusti più estesi, meno irti, coperti acuminato nella base ; foglie di mezzana d'una corteccia più liscia che il selvag-lunghezza, strette verso il picciuolo, di gio assoluto. Se le olive non mancano colore verde-chiaro-brillante nella parte affatto d'olio, riesce questi però più superiore, di tessitura tenera (ciò che scarso in proporzione delle altre specie, le sende più soggette al dente degl' inma di grato sapore. S' innalza, e resiste setti) ed inserite ad angolo aperto : rami al freddo alquanto più della varietà pre- coperti d'una pelle liscia e vegeta, bendisposti, e, d' ordinario, ben rivestiti.

--- Varietà 2.4 Grappolosa mivinose; nocciolo acuminato nella base e maggior piccolezza e leggero acume in punta del frutto, la longhezza, ristrettez-

za, rarità e consistenza maggiore delle foglie.

(1) Loc. cit. Vel. 1.

tifolia. Dall'ampiezza delle foglie. Volg. Albenga : Mortegna ne' vicini territori.

glianza dell'albero al giuggiolo. Volg. castra nella prima maturità, e leggermente Taggiasca, celebre da Ventimiglia fino screzinta di vene rosso-vinose : nocciolo alla valle d' Andora : Pignola d' Oneglia imitatore del frutto in ragione diretta, sulle alture d' Albenga : Taggiasca di vale a dire, con base ampia, corvatura nuovo da Finale a Voltri ; Rapuina fra sferoidale, angolato e di sutura grossola-Voltri e Pegli ; Lavagnina da Genova a na ; foglie di mezzana innghezza, strettis-Moneglia; Ramola ne' contorni di Le-sime, lanceolate da ambe le estremitis, vanto e presso il golfo della Spezia. Fio-diritte, inserite ad angolo assai tenue (ciò re talvolta così prolisso, che somiglia ad che ne rende la chioma trasparente), e un piccolo raspo d'uva, ciò che rende d'un verde pallido : rami coperti di corassai estesi i peduncoli de' frutti, che teccia cenerina in gioventù, nera, scasono allungati e simili alla giuggiola. D'or- gliosa in vecchiaja, curvi e non pendenti: dinario le olive non maturano tutte ad sono però tali i ramoscelli esterni degli un tempo, e ve ne hanno di quelle che si alberi adulti.

mentengono rossette o vaje per tutto il verno, In tal caso il rosso vinoso ingial-permanente del frutto. Volg. Rossetta a lisce in primavera per annerire in estate. Voltri. Frutto medio, allungato, ellissoi-

Il nocciolo segue, per la lunghezza, la dale, d'un rosso colore di riuggiola, ma estensione del frutto, meno che suol es- non tanto acceso anche in piena maturisere alquanto arcato da una parte e gib- tà. Foglie regolari di mezzana lunghezza boso verso la cima, che termina in acu- e larghezza, sovente bitorzolute ed insetissima punta. Foglie di mezzana lun-rite ad angulo acuto. gliezza, più larghe in punta (incisa spes-Specie IX. Piramidale, Dall' andaso in forma di cuore) che verso la hase, mento della chiome. Volg. Pignola nella ellittiche in tutta la loro lunghezza, car- valle del Porto-Maurizio; Taggiasca sulle tilaginose, liscie, d'un verde pallidissimo alture d'Albenga : Nostrale nei contoni nella germinazione, brillanti sulla faccia di Savona e di Verrazze; Mattara a Volsuperiore, bianchiccie al di sotto, con tri ed a Pegli ; Pegolara a Sestri di Po-

solcatura impercettibile nel mezzo, inse-nente; Rossetta in Polcevera, Bisango, rite ad angolo quasi retto : rami capric- Nervi, ec.; Mattara a Rapallo ; Olivastra ciosi, spesso coperti di tuberosità, ed a a Chiaveri ; Germana a Recco ed a Selunghi virgulti pendenti; fusto noderoso, stri di Levante, ec. Frutto medio, petalvolta scanalato. duncolare, alquanto hislungo con promi-

Sercui VII, Papillare dalla figura nenza ; nero nella prima maturità , e

Salvatica a Rapallo. Ha dell'analogia col- e specialmente in quello di Finale; Morla superiore e collo seguente giuggioli-tina ne contorni di Noli, di Quigliano, na ; coll'una per l'andamento de'rami di Savona e di Varazze; Riondella a e l'aggregato delle olive, coll'altra per Pegli; Pignolo a Rapallo e Chiaveri; Oliun' analogia nelle foglie : il frutto parte- vastro a Nervi. Frutto più che mezzano. cipa d'entrambe; ha comune la base piatto nella base con papilla rimarchevocon la prima, il prolungamento colla se-le, ma non costante, sulla parte del colmo conda, l'ocume essendo sno proprio ; le solito a tondeggiare, tardo ad annelire, olive riescono più piccole e meno oleose. fasciato di pelle calcolosa, ossin marcato Specie VI. Giuggiolina dalla somi- di piecolissime glandule con polpa bian-

Specie VIII. Rossetta dal colore

declinante in rossetto coll'aggrizzirsi: foglie | Sprese XII. Varietà 1.º Radiola dense, corte, cartilaginose, verticali, più pendolina in memoria del radiolus dei strette verso il piccinolo che nella punta ; Romami col quale forse confronta, e più rami estesi, ben disposti, piramidali, co- ancora col vocabolo di rassola, denomiperti, ad imitazione del fico, d' una pelle nazione vernacola: Pendolina per la direliscia, verde e poi cenerina nell'adole- zione da' rami. Volg. Razzola da Sestri scenza e nella gioventà, ed alcun poco di Ponente fino a Levanto, e sne viciscagliosa in vecchiaja fusto elevato.

ilel frutto. Volg. Pignola nostrule sulle mente, solitario, attaccato a lunghi pealture d' Albenga : frutto bislongo, sotto duncoli, di color nericcio nella maturità. la forma del pinocchio domestico ne' ter-col occciolo leggermente schiacciato da reni magri e nelle annate asciutte; nei un lato; foglie lunghissime, in proporziopingui e quando l'autuono è rinfrescato ne assai strette, e terminate nella cima da pioggie opportune prende quella di quasi ad sculeo ritorto, di tessitura fine, barchetta, vista in profilo; pelle locida, un poco pallide; rare, spesso bitorzolnte. punteggiata d' atomi bianchicci ; polpa e pendenti ; ramoscelli simili, lunghi, grarusso-vinoso, d'ordinario sottile a pro-cili, in apparenza malatioci, e somiglianti porzione del oocciolo, rigonfia in punta alle vermene del salcio piangente. Fusto più assai che nella base. Le foglie sono d'ordinario elevato; pelle liscia, chioma estese, proporsionate, liscie, d'un verde poco estesa. tendente al turchino, ossia color di foglia

di garofano sulla faccia superiore, e, con to ritorto a guisa di quella specie di chiocgiusta degradazione, d'un verde grigio ciola volgarmente detta corno marino. al di sotto : rami per lo più divergenti, senza però averne le volute. Volg. Morossia orizzontali, fusto minutamente sca- tina fatta a cornetto, Frutto acuminato

nocciolo grosso, polpa morehiosa ; foglie capace di prendere molta elevazione. assai grosse e somiglianti nel tatto alla siliqua della fava, di colore egualmente idem a Voltri ; a riserva della figura del verde pallido, con nervo sottile, quasi frutto che è regolare, ovale nella-base, senza contorno, spesso falcate o avvitic- conico nella cima, e delle foglie alquanto chinte (convolute), sempre inserite ad an- più larghe e meno lunghe, imita nel regolo aperto; ramificasione discretamente sto la varietà antecedente.

estesa e copiosa : tronco elevato, squalli- Spacia XIII. Varietà 1.º Colombaja ad alterarsi.

nanze, ove si confonde colla giuggiolina. Spaces X. Cimbiforme dalla figura Frutto bislungo con piccola punta, rara-

- Varietà 2.º Crognale dal frutbroso (rimosus) e d' ordinario scuro, inella base, gonfio verso la cima terminata Specia XI. Floscetta dalla tessitura in punta, che scomparisce, o si nasconde delicata delle foglie. Volg. Crovia a Sestri nella maturità, di colore nericcio, più

di Ponente, in Polcevera e da Bisango pieno sul colmo che dalla parte del pefino a Nervi : Pravesia nelle vicinanze di ziolo : nocciolo assai gracile, e seguace Levanto. Frutto vario ed irregolare, vale nella figura quella dell' oliva ; foglie ama dire, talora ottuso in ambe le estremita, pie, lunghe, d'un verde pieno, vivace al talora termioato a cono nella superiore, di sopra e chiaro al di sotto, morbide al sempre compresso da un lato, ovale dal- tatto : rami hen disposti, svelti, ed all'opposto, nero in piena matarità, con quanto curvati; fluto vegeto, robusto e

Varietà 3. Fischiettara. Volg.

do, di legno poco compatto, e soggetto gentile, l'una in onore dell'etimologia greca, l'altra per l'indole delle sue toglie. Voly. Colombaja nel basso Ponente, piccolo che grosso, raramente solitario. tura grossolana, spesso scanalato e tu-ste, analoga a quella dell'elce. lore verde pieno nella faccia esterna, e fine, sebbene meno grossa, a quelle che bianchiccio di sotto, discretamente ampie provengono dalla Spagna. Volg. Olivotti, e lunghe, più dense, meno rozze, inscrite Olivastri, Olive spagnuole, di Spagna. nd angolo più aperto che nelle varietà Frutto grosso regolare, tondo nella basc, acquenti: volume ben pronunziato; tron- gonfin nel mezzo, acuminato nella cima, di

da, Volg, come sopra. La pallidezza dei amigdaline e d' un verde cupo; rami tronchi, il colore verde tenero e l'aggre- pendenti : fasti di mezzana statura. gato delle foglie più ample, più diritte, più propense a ravvolgersi, costituiscono secondo la derivazione greca e romana, un divario rimarchevole di caratteri fra Frutto massimo, ovale, di rado con proferenza del frutto è appena sensibile.

ture in vecchiaja.

nell' inserzione dei giovani rami , lisci fissto noderosa e spirale (1).

ricci. Spacia XIV. Eleina. Dalla cunfor- (4) Oltre questi sotori, si distinguono

ne' territorii di Ceriale, Borghetto, Lou-regolare, tondo nella base, terminato in no, Pietra, Finale, Savona, ec.; Muttara, punta, di color nero picchiettato di punod Olivastro a Sestri di Ponente; Spa-ltini bianchi, a nocciolo regulare imitatore gnuola, o Mattara in Bisango; Olivastra del frutto e di sutura fine. Foglie dense nelle vicinanze di Recco e di Chiaveri ; agglomerate, d'un verde cangiante in ponentoli a Sestri di Levante; Spagnuola celeste nella primavera, cupo nelle altre nel distretto di Levanto. Frutto grosso, stagioni, e spruzzate d' un polline minugibboso , talora angolato, tendente dal tissimo all'esterno, bianchiccie al di sotto. russo-cupo al violetto, carnoso, con noc-Ramificacione bassa, flessuosa, estesa e ciolo rigonfio nella parte supreme, di su- non elevata, coperta d'una corteccia agreberoso : foglie liscie, cartilaginose, di co- Spacia XV. Spagnuola. Perchè af-

co robusto, di corteccia nnita e cenerina colore rossiccio quando se gli permette in gioventu, fosco e con minute crepa- di maturare; nocciolo spesse volte arcate, appuntato, col cordone delle valve sa-- Varietà 2,ª Calombuja palli- gliente; foglie lunghe, regolari, lanceolate,

Spacia XVI. Occhite o testicolare, questa variatà e la prima gentile. La dif-minenza, di colore rosso-vinoso, molto soggetto agl' insetti anche estranei, ap-- Varietà 3.ª Colombaja ercu- peso a lunghi peduncoli, di nocciolo re-

lea, Volg, confusa colle precedenti. Oltre golare, acuminato nella base, rigonfio nel la maggioranza di volume nel frutto, nel- ventre, con punta tenoe e di sutura tule foglie, nel troucq e ne' rampolli, sono berose. Foglie lunghe, lanceolate , con in questa osservabili: 1.º l'arcatura delle carena, o nervo alquanto sagliente, spesolive; 2.º il colore assai cupo nella parte so con rilicvi saglienti, angolate, talora superiore della foglia, il quale serve a far origzontali, e talora ricurve in alto ad rilevare il chiaro della faccia interna; 3.º angolo, retto; rami irregolari; spesso flesla corona scagliosa, solita a dominare suosi, e cedesti sotto il peso delle foglie; e binncastri, sopřa ai vecchii tronchi ne-

mità della corteccia con quella dell' elce, per la sinonimia dell'olivo Bauhin (Gasp.) mità della corteccia con quena dei ecc. per a monama dei outo Sainni (Sain).
Volg. Mortina simile all'elce presso Sa. con 8 tarich provenzali (Pinar theatri
voint; Sakutica a Sestri di Ponente, ed.
3 Recco; Pigogina a Nervi. Frutto anzi Magnol (Batanicum Monspell.) con 11;

lo importante per sè stesso, e come base

Антісово типло

Delle varietà raccolte in Toscana.

100. Occupati delle varietà principal- poco a descrivere. Premettiamo a questo mente toscane (4), e nella circostanza di proposito, che, ad oggetto di darci una dissertare sopra di esse, noi giudicammo norma, abbiamo considerata la Toscana opportuno di stabilire il nostro primo ar- come divisa dal suo principal fiume l'Artgomento sul fatto; in conseguenza, ora no in due parti, che diciamo l'una di percorrendo le campagne noi stessi, ora tramontana, l'altra di messodi, scendengiovandoci dell'opera degli amici e dei do successivamente per le provincie che corrispondenti, noi raccogliemmo da tut- costituiscono l'una e l'altra, ed incote le provincie del Granducato i saggi minciando dalla prima.

delle olive che vi sono coltivate, unite ai nomi vernacoli, co' quali sono distinte: noi ne riportiamo il catalogo, riputando-

del penoso lavoro che c'accingeremo fra

Olive di Bagno

A TRAMONTANA DELL'ARNO.

Olive di frutto bello. Olive di Fivizzano. Barrole Olivone.

Duhamul (Traité des arbres fruit) con 19; pani (Hortus catholicus) con 11 di Sisilia; gli autori dell'Enciclopedia (Dictionn. En: Pressa (Saggio sopra gli olioi, ec.) con cyclop, 21. olioier) con 19; Sieste (Rés 3) circantine; Monchettini (Lettere sulla moire et journal d'observations, etc.) chi coltivatione dell'olivo) con 12 calabresi, 9. Fra g'Ilaliani s'annoverano Pettori (Del. Gandolfi (Saggio sopra gli olivi) con 16 lodi e della coltivatione dell'olivo, romane: Rados-Pitturi f Riflessi sopra con 8; Davanzati con 3 di Toscana; Cu-gli olivi) con 4 dalmatine.

	Cucche.
	Nostrate.
	Tondorine.
	Stringhertaje.
PIETBASANTA.	· Frontojane.
	Quercetane.*
	Razzarole.
	Minutine.
1	Mortelline.
Pistrasasta	Grendinone. Quercetane. Pallottolaje.
	Minutaje.
SERAVEZZA	Bastardotte.
	Grossinaje.
	Laurine.
	Cornette.
	Peppolaje.
	Pinznte.
	Rossaje.
BARGHIGINO BRAGHA	Minute.
	Grosse.
	Orbachelle.
	Limone.
	Gambettone.
	Punzine.
•	Colombine.
* VECCHIANO	Colombine.
	Frantojane. Susine.
1	Reali.
Pisano	Cucche.
, ,	
	Razzole.
1	Puntarole.
Curren	Trille.
· CMGANA	Frantojane.
	Cucche.
	Mammillane.
	Mignole.
Dis. d' Agric., 17°	10

OLI	0

2	4 OLI		OLI
Pisano.	Prove	Ben	Grossaje. Puntarole. Trille. Salvatiche. Mammillane.
	1330.	Gues	Razzole. Spagnuole. Cucchę. Frantojane. Puntarole. Mignole.
VALDARYO ISTERIORE VALDITIENOLE		Castel-Franco .	Coreggiole. Morajole. Razze. Mignole. Razzole piccole. Da indolcire. Olivastre.
		Cerretane. Coreggiole. Morajole. Mignole. Rosse. Morchiaje.	
	Саваето	Morajole. Cerretane. Mignole. Morcole. Morajole grosse. Morajole mezzane. Da indolcire. Montanine.	
	Variation	LAMPORECCHIO	Da indolcire. Razzole. Infrantoje. Morajole.
	Mossciniso	Mignole. Infrantoje. Pesciatine. Coreggiole. Morajole.	

Valdinievole.	PESGIA, E RUGGIANO .	Leccione. Propole. Razzarole. Minute. Infrantoje. Pescistine.
	MONTE-CATINI	Mignole. Grossoje. Morine. Morchiaje. Salvatiche. Mignole.
Pistojese. ,	PISTOJA	Mignole. Rosselline. Propole. Razzarole.
	MONTALE	A grappoli. Frattoje. Pesciatine. Da indolcire. Morajole.
McGallo.	DICOMANO	Infrantoje. Morinelle. Morajole. Moreaje. Rossaje.
	SCARPERIA	Mignole. Rossine. Morajole. Molehiaje. Indolcitoje. Allore.
WALLE DI SIEVE	. Ромпо	Minute. Allorine. Molchiaje. Grossaje. Morajole. Gramignole. Razze.

Walle di Sieve	. Телеси	Morajole. Da olio. Allore. Migoole. Gramignole. Molchiaje.
		Molchiaje, o mezzolane. Morinelle. Coreggiole. Cucche, o di S. Caterina. Mignole. Razzaje.
	Carmignano	Mignole. Da indolcire, o gallette. Reali. Coreggiole.

SESTO.

FIGRENTING .

Morcaje. Razzole. Roselle. Indolcitoje.

Rosse. Grossaje.

Morinelle.

Piccole di Spagna.
Mignole.
Grosse di Spagna.

Coreggiole. Alforine. Infrantoje.

Fiesole . Kazze. Morinelle. Mortelline. Migmole.

Coreggiole.
Da indolcire.

01.1 7
Trantoje. Morinelle. Allorine. Morcaje. Morajole.
Mignole. Coreggiole. Morpiole. Allore. Infrancio. Spagmole. Francio a grappoli.
Morinelle. Mignuole, o minute. Da indolaire. Coreggiule. Molchiaje. Razze, o Razzelle. Tondorine.
Coreggiole. Rossaje. Morcaje. Infrantoje. Coreggiole.
Coreggiole. Infrantoje. Morinelle. Morcajole. Razze. Da indolcire.
Morajole. Felciaje. Coreggiole, o penzoline. Da indolcire.

Caprine.

· A MEZZODI DELL'ARNO

Valle Tiperina	Аксијан	Raggiqje. Morcaje. Oriole. Gentili.
VALLE I BERINA	MOSTERCHI	Gentili. Morcaje. Morcaje salvatich Oriole. Razze.
_	CIVITELLA	Fecciaje. Morajole. Da indolcire. Rossoje. Reali.
• .	POIANO	Oriole. Caprine. Infrantoje. Fecciaje. Rosse. Morajole.
Val di Chiana .	MONYEPULCIANO	Caprine. Dolci. Felviaje. Coreggiole. Olivastre. Oriole.
	Совтома	Di tre volte. Coregeiole. Roggioje. Feleinje. Lastrelline. Pogie. Rosse piccole. Salvatiche. Anerine. Morinelle. Allorine. Da indokire.

Sex

OLI		O L I 79
	Castiglion Piorestino	Raggiaje. Oleole. Pogie. Coreggiole. Morajole.
ко	AREEZO	Coreggiole. Morajole. Bastarde o peperine. Felciaje. Da indolcire. Ohvastre.
	Мояте Соки	Morajole. Allore grosse. Allore piccole. Da indolcire, o pogie. Molchinje. Rosse.
	GAVILLE	Allore. More. Oriole. Felcinje.
ese superiore	Siena	Maremmane. Felciaje. Spagnuole. Rappeggiole.
	Siralunga	Salvatiche. Felcisje. Oriole. Olivastre. Coreggiole.
	RAPOLANO	Olivastre. Maremmane. Solvatiche. Oriole. Pelciaje. Coreggiole a pendoloni.

		02.
	MOSTALCINO	Coreggiole. Da indolcire. Olive. Felciaje. Olivastre.
Senere superiore.	CSTONA	Coreggiole. Maschie. Oriole. Prugne.
	Sesciano	Olivastre. Frattoje. Pogie. Giogliaje. Oriole.
Sexese inveriore.	MONTE MASSI	Maremmane. Oriole. Giogliaje. Salvatiche. Felciaje.
	CAMPAGNATICO	Morelle. Olivastre. Razze. Coreggiole.
Chiasti	GREYE	Infrantoje. Morajele. Felciaje. Reali piccole.
	Pasiaso	Reali. Oriole. Allore. Morajole. Grossc.
	Vashialli	Morajole. Frantoje. Felciaje. Olivastre.

I

01.1		OLI
Problemento	GALLUZZO	Da indolcire. Coreggiole. Morajole. Felciaje. Razzelle.
	Poggio imperiale.	Coreggiole, Morchinje. Morajole. Infrantoje.
Valdarno inferiore.	MONTELUPO	Coroggiole. Morajole. Allore: Spagnuole. Olivastre.
	S. Miniato	Cerretane. Bastarde o topine. Fiorentine. Morajole.
	S. Piero	Gremignole. Da indolcire. Spagauole piccole. Grossaje. Frantojane.
Pasano.	MARTI	Frantojane. Mignole. Morajole. Grossaje.
TISANU.	Lant	. Grossaje. Punterole. Trille. Mammilane.
Dis. d'Agric., 17°	Castel-Nuovo	Gremignole Bucine. Frantojane. Razze.
Dis. d'Agric., 17°		11

Leventh Cong

	Montenero	Coreggiole. Mignole. Morajole. Meszane da indolcire. Rasze.
Pisano	Cocioliaba	Bastarde. Razze. Frantojene. Pilore. Melajole. Gremignole.
	Castell' Anselmo	Rossoline. Rasze. Bucine. Frantojane. Gremignole.
	Preciols	(Frantojane. Bacine. Razze. Mignole. Cucche.
	Campiglia	Salvatiche. Razze. Lazzere. Lazzere grosse. Frantojane. Coreggiole.
MAREHMA PISANA	\ Rosigrano	Gremignole. Salvatiche. Rezze. Bugiole. Frantojene. Rezze mezzane. Da indolcire.
- 0:	Castagnetto e Bolgheri.	Lazzere. Mignole. Bugiole. Coreggiole, o florentine. Rosse.

OLI		OLI	8
	VOLTERRA	Frantojane. Morajole. Allorine. Gremigne. Silvestri. Ruppeggiole.	
У ОСТЕВВАБО	EASIATION	Reggie Morcaje. Coreggie. Morajole. Infrantoje.	
	CASTAGEO	Allorine. Gremignole. Morajole. Infrantoje. Morcaje. Razze.	
Val di Pesa	S. Casciago	Morajole a grappoli. Coreggiole. Dolciane. Mignole. Razzelle. Infrantoje.	
	M. Gupori e M. Sperzoli.	Coreggiole. Dolciane. Melaiole a grappoli. Morcoje. Mignole.	
Valorisa	BARBERING	Morajole. Gremig nole. Infrantoje. Coreggiole. Maremmane. Moreaje. Da indolcire.	
	V _{ICO}	Rosselle. Coreggiole. Murajole. Gremignole. Da indoleire.	,



ARTICOLO QUARTO

D' un nuovo sistema per distinguere e per classificare le varietà dell'olivo.

110. All'esposizione di questo sistema premettiamo alcune riflessioni pre-questa stessa condizione non permettendo liminari.

6. 1. Riflessioni preliminari.

sinonimie, sembra che gli autori francesi ciascuna il governo più conveniente, ec. Ne Tournefort e Rosier instituiscano le di-questo scopo manca certamente d'utilità e stinzioni dei diversi soggetti, ora sulla di pregio. Ma la scienza agricola ne ha ono grossezza, ora sulla forma, ora sul colore diverso, più filantropico, più universale, del frutto, ora su quella delle foglie, ec. ; a cui la numerosa famiglia de coltivatori mentre gl'italiani insistono su tutti que-devoti a Minerna possano partecipare insti elementi ad una volta; e niuno con-distintamente. Noi non ardiremo asserire trasterà loro, che l' esattezza ed il rigore che questo scopo possa adempirsi comdi quelle indicazioni non sieno i dati op-piutamente, ne che fra le varietà degli portuni per distinguerli, ovunque si ritro- olivi esistano degli attributi tanto distinti, vino invariabilmente gli stessi. Ma le ri- e tanto assoluti, quanto fra i generi e le flessioni ed i fatti che precedono (79 e seg.) persuadono apertamente che questi non è il caso nostro, e che la loro connon e si caso nostro, e che la loro con-tinua oscillazione intorno agli altri asso-luti della specie, nel passaggio di questi iori nominati nella nota precedenta

soggetti in terreni ed in esposizioni diverse, e sotto l'influenza di diversa cultura (84), toglie loro qualunque attributo onde stabilirsi in sistema. Ne sia una prova la difficoltà estrema della loro reciproca combinazione (1).

112. Ci si può opporre peraltro, che

una distinzione rigorosa, l'unico espediente che resti si è quello d'una descrizione minuta e locale, che faccia apprezzare agli agricoltori d'una stessa provincia 111. Esponendo le loro particolari le varietà più feraci, che determini per

specie d'un sistema botanico. Pensiamo però colla scorta dell'osservazione e del fatto, che fra I numerosi elementi che interessano qualunque di queste varieti, ne sista alcuno, non glà inalterabile e fisso, e dell'indele di questi stabiliti da

ta, ma assolutamente unica finora.

fiso, a dell'indue di gugili stabiliti da L'ance, da Tuongéri e da Juzziera, ma ha delle qualità deica, de caratteri numetale, che nella perpetua e fuggitira vez-traci. Conservando continuamente le tracstilità di tutti gli siri, esso conservi in cie evidenti della forma dominante del merzo di essi una stabilità relativa (1) i pua speade, l'evoide (2), egli sembra dispurbo della forma del nucleo. Esaminate mursi in sette situ figure diferensamente, le sue dipendenze, ed i modi diversi e can unagiore o minore regolarità-pudella forma combissacios, noi lo sausun-prossimate alla primitira. Queste figure remo per base della nuova sinoninia del resultanti dall'esame delle moltiplici va l'oliva, forse non assolutamente compleni-ristà rescuelta in Toccinga (10-9) si ridu-

cono all'

	Fusiforme				ı
	Cordiforme .				11
	Reniforme				111
Очотре	Turbinata .			٠.	17
	Cimbiforme .				v
	Ellissoide		٠.		VI
	Amigdaliforme				VII

114. A questa prima divisione succedono le altre resultanti dagli accidenti continuamente variabili della base e della cima, o punta ; si ritrovarono perciò la

(1) Queste dichiarationi intruno di re-l'i structurata, alterer, cel al medesimo neglicia si ggi Gallizioli (Elementi di De-queto mensa di sig. Rusiar, cisè ti det tanica agraria, set. olivia p. Picconi (Sdg-) non d'observer, que les caractiers que su nel respectiva de la proposita del proposita de la proposita del proposita de la p

e la

115. Due altre divisioni sono indicate dalle value (1) del nocciolo; l'una nella forma di queste valve medesime, l'altra nella direzione delle suture (2) che le riuniscono: sono perciò de

e, quando le valve compariscono in questo secondo caso, s'incontrano le

116. Da queste denominazioni dipende il seguente

⁽¹⁾ Dalla voce latina valvae, porte, imposte, ec. (2) Dalla voce latina sutura, giuntura, commettitura, ec.

SISTEMA

Di sinonimia delle varietà dell'olino.

	Pussounz		Valve ineguali Suture oblique II. Suture ritorte III. Valve eguali
			Punta rotondata V.
	Condition	Base tropeats	Punta Valve eguali VI.
Idio		Base rotondata	Valve eguali VIII.
SONO OVOID	REMIPORM	Base regolare.	· · · { Valve eguali X
11 807		Bose irregolare	Suture rette . XII.
NUCLEI	TURBINATS.		Valve eguali XIV.
1	Cinaiporni	Base scuts Base rotondata	XVI.
	Етляютря		Suture rette . XVIII.
	AMIGDALIPOI	R.M.T	Punta retta

117. L'Accademia poto riconoscere lermo disposti nell'ordine indicato, e repla verità di queste distinzioni nelle figure portati si numeri corrispondenti.
de nuclei disegnate, colorita nel bro staton naturale, e riferite nelle Tave CALFULI,
ARTICOLO QUITTO
CALIX, CLE CELL, Presso alle
altre de l'rutti, si quali appartengono. Ma
dublindo che quest'espediente non fuse
indicate dal nuovo sistema.

reputato dell'esattessa che la circontama richiedera, acciò il suo giudizio non restasse per un istante indeciso, le dirigenamo una piccola capsula, ove i nuclei oridipendenza, potrebbe egli stabilirsi un giuali costisuanti il sistema precedente qualche espediente per riconoscerte, indi-

pendentemente da un'analisi immediata: dei diversi soggetti, e da qualche esterne carattere? Le cose precedentemente premesse (79, e seg.) non ci lasciano su ciò alcuna speranza, se trattasi d'indicazioni foglie corte, più estese verso la sommità rigorose e di canoni assoluti ; tuttavia che verso la base ; fiori moltiplici sopra

nell' esame della considerabile quantità di uno stesso peduncolo, fig. I. olive, che il nostro scopo ci rese indispensabile e nel prima fortuito, e poi medi-tato confronto della maggior parte fra lo-vato da un altro; foglie, leggermente carro, sia avanti d'esser dispogliate della tilaginose, mancanti spesso di rilievo nel loro polpa, sia dopo, ci avvenne di rile-contorno; fiori moltiplici sopra uno stesso vare un fatto che credemmo fin'ora inos-peduncolo, fig. II. servato, ma che poi ritrovammo ripetuto III. Frutto bislungo, rotondato presin an libro del sig. Presta (1), cioè che so la base, sospeso ad un lungo pedunla figura della drupa imita, presso che colo ; foglie langhe, ristrette, rade ; fiori sempre, la figura e l'andamento del nu-moltiplici sopra un peduncolo stesso, cleo; e dicemmo presso che sempre, es- fig. III. sendo frequenti le eccezioni, talvolta inattese e bizzarre. Un secondo fatto, che la che devia nell'estremità superiore dalla inspezione sala può persuadere, si è, che forma regolare, ritoreendosi in fuori ; fose fra le drupe imitanti la forma de' noc-glie ampie, lunghe, morbide, atrovirenti cioli contenuti sussistono degli accidenti al di sopra, verdi-chiare al di sotto : fioche potessero indicare in esse qualche ri moltiplici sopra uno stesso peduncolo, differenta sensibile, ciò non evviene in fig. IV

questi nuclei stessi, i quali conservano relativamente (112) i loro caratteri ori- sulla base, che sulla cima ; foglie medie, ginali in na modo quasi permanente. Ciò decrescenti verso la base, pendenti ; fiori si rileva specialmente dal confronto d'oli-moltiplici, fig. V. ve derivate da una stessa pianta, ove il primo elemento conta spesso delle modi- giante nella base : foglie larghe, di nervo ficazioni notabili e niuna, remosse le in-robusto, e di contorno tenace, ciò che le fermità e gli aborti, il secondo.

poteva esser sufficiente per il nostro intento, e che un indicazione approssimativa deggiante del precedente ; foghe medie. poteva spesso fare strada ad una legittima, rotondate anch' esse, fortemente cartilaintraprendemmo la descrizione delle for- ginose, etrovirenti al di sopra è verdime esterne delle olive che corrispondono pallide al di sotto; fiori moltiplici soalle nostre XXI varietà; ed anche, per- pra diramazioni moltiplici del peduncolo, chè l' Accademia lo domandava, v' unim- fig. VH. mo quelle delle foglie e de fiori. Queste

descrizioni sono date dal seguente (1) Osservazioni sopra i Ga saggi plici, fig. VIII. d' olio, cc.

OLI

PROSPETTO

I. Frutto medio, bislungo, rilevato;

II. Fratto bislungo più piccolo del

IV. Frutto bislungo, appuntato.

V. Frutto medio ovale, più ottuso

VI, Frutto scuminato, rotondeginduce facilmente a ravvolgersi; fiori mol-119. Riflettendo pertanto, che ciò tiplici, fig. VI. VII. Frutto acuminato, più roton-

VIII. Frutto oltre il medio, quasi piano sulla base, papillato nella cima ; foglie medie, ristrette, elevate; fiori molti-

IX. Frutto rotondato egualmente

nella sommità, che nella base ; foglie lun-jmo sul dorso, rotondato nella cima ; foghe, rare, tenaci: fiori moltiplici, fig. IX. glie lunghe, regolari, lanceolate; fiori so-

X. Frutto piccolo, ellissoide, so-litari, fig. XX. pra lungo peduncolo : foglie tenaci, atrofig. X.

verso la base che verso la cima ; fuglie se di polvere bianchiccia ; fiori solitari, brevi, larghe, leggere; fiori moltiplici, fig. XXI.

fig. XI. dente, e maggiormente rotondeggiante : rato in questo prospetto tutti i caratteri foglie larghe, rotondate nella cima, eleva-delle diverse varietà noti per la loro mu-

fiori moltiplici, fig. XII. XIII. Frutto regolare, rotondato dell' esposizione, ec., come, per esempio, nella base, appuntato; foglie moltiplici il colore del frutto, la disposizione dei da una stessa ascella, consperse di polve- rami, il colore della scorza, ec., e ci siare bianchiccia come le precedenti ; fiori mo attenuti a quelli, che, sebbene non

base ed acuto nella cima: foglie molto riscontri ripetutamente fatti ci hanno perlunghe, molto ristrette, elevate simmetri-suaso, che esso non ha di gran lunga quel camente: fiori moltiplici, fig. XIV.

moltiplici, fig. XIII.

sul dorso in una direzione, ed elevato ostante egli è quel migliore che noi posnell' altra ; foglie estese, d' un verde can-siamo esibire, forse non affatto inutile, giante sul turchino chiaro; fiori molti-tosto che s'apprezzi, e già lo avvertimplici, fig. XV.

XVI. Frutto come il precedente, prevenzioni favorevoli onde perveoire ma un poco più rotondeggiante; foglie più prontamente alla cognizione degli elescabre, con nervo sottile, frequentemente menti caratteristici del sistema. falcate; fiori moltiplici, fig. XVI.

XVII. Frutto compresso nella base, rotondeggiante nella cima; foglie medie, lanceolate da ambedue le estremità, di- Della maggiore o minore prosperità rette lungo i rami ; fiori moltiplici, figu-

ra XVII. XVIII. Fusto regolare, con base rotondata: foglie acute, estese, verdigiallastre; fieri unici sullo stesso pedun- noto (119), e richiamando ai nuovi nomi colo, fig. XVIII.

XIX. Frutto irregolare nelle estre- posito i canoni seguenti. mità superiori ; foglie e fiori come il precedente, fig. XIX.

Dis. d'Agric., 17

XXI. Frutto inferiore al precevirenti, strette, liscie; fiori moltiplici, dente, rotondato nella base, ed acuminato nella cima ; foglie moltiplici, d'un verde XI. Frutto piccolo, più rotondato cangiante in uo turchino cupo, cosper-

Del resto, credo opportuno d'av-XII. Frutto maggiore del prece- vertire, che sebbene noi abbiamo trascute, consperse d'una polvere bianchiccia : tabilità e per la loro dipendenza dalle circostanze del clima, della temperatura,

esenti assolutamente da un' alterazione, la XIV. Frutto piccolo, ottuso nella comportano non ostante tenuissima, vari grado d'approssimazione di cui c'erava-XV. Frutto bislungo, compresso mo in qualche modo lusingati; ciò non mo di sopra (119), come una raccolta di

ARTICOLO SESTO.

delle varietà nuovamente determinate nelle diverse provincie della Toscana.

120. Esaminando il catalogo già fatto gli antichi, sono resultati al nostro pro-

I. Che le varietà comprese sotto ilnome di fusiformi (116), c che racchiu-XX. Frutto grosso regolare, ricol-Idono la maggior parte delle così dette

coreggiole, frattoje, infrantoje, punsi-¡Cortonese, nel Fiorentino, ec. e presso ne, pinsute, corniole, gremignole, migno- che dovunque. Sembra perciò che, per i le, ec., ricusano le regioni troppo eleva- rapporti del clima, esse non differiscano te, ed amano la dolce collina e l'esposi-dalle turbinate. zione di levante verso mezzodi. Per que-

sto esse si vedono poco frequenti nelle nante in Toscana è quella che corrisponcoltivazioni del Pomino, dell' alto Chian- de si nuclei di forme ellisoide (116), ti, del Dicomano, e frequentissime in ore possono rapportarsi generalmente le

quelle di Signa, del Pisano, ec.

riconosciute spesso coi nomi di minute, rietà sembra la più resistente agli eccessi di cerretane, di rosse, di rossaje, di de' climi atti alla vegetazione della loro dolci, da indolcire, ec., sembrano ricerca- specie, e se ne vedono ricoperte egualre il clima temperato della salubre pianu- mente le più elevate colline e le più basra, e la difesa de venti settentrionali. I se pianure. Tutte le parti della Toscacontorni della Valdichiana, il Valdarno, na, a tenue differenza, ed a condizioni il Pian-di sco', le adjacenze di Pistoja, d'altronde eguali, sono idonee alla sua d' Aresso, di Fireme, ec. ne sommini- vegetazione. strano in preferenza d'altri territori la

maggior quantità.

quali sembrano corrispondere le olive da di grosse di Spagna, d'olive da indolciindolcire, le piccole di Spagna, le pogie, re, di reali, di cucohe, ec., sono raccolte ec., non prosperano felicemente che nei nelle colline Pisane, in qualche tratto del luoghi ove la temperatura conserva una territorio Fiorentino, nel Valdarno incerta regolarità, ed un certo grado d'ele- feriore, nella Valdinievole, ed in pochi vazione. Dopo i colli Pisani, le campa-altri luoglii. gne che circondano la bassa-Sieve ne sono le più abbondanti, ritrovandosene non meno qualche quantità nel Valdarno, nella Valdichiana, ec.

IV. Che le turbinate (116) sono le meno frequenti in Toscana. Se ne ritrovano a Cerreto, qualcuna nel Chianti, sione sulla propagazione delle piante in nel Volterrano, nel Barghigiano, ec. lo genere, per discendere in seguito a quella conghietturo da questa circostanza, o che dell'olivo in particolare. per quest' individuo qualunque clima . della Toscana è indifferente, o più tosto,

che non glie ne conviene alcuno. V. Che le varietà a nucleo ovoide cimbiforme (116), ove sono compresi molti olivastri, le olive bastarde, le grossaie, alcune morchiaje, ec., non vi di- mezzo del loro seme, o per mezzo de loro mostrano alcun snecesso, abbenebe se ne rami, delle loro radici, ec. Noi chiameroritrovino nel Valdarno, nella Valdelsa, mo questi due processi riproduzione dinel Senese superiore, nel Pisano, nel retta ed indiretta.

VI. Che la classe delle olive domi-

morine, le morinelle, le moraiole, le rag-II. Che le varietà cordiformi (116), gie, le raise, le grosse, ec. Questa va-

VII. Che alle amigdoliformi (116)

sembrano riservate le esposizioni più III. Che le reniformi (116), alle favorite. Queste, riconosciute coi nomi

SEZIONE TERZA

DELLA PROPAGAZIONE DELL' OLIVO.

121. a) Premettismo qualche rifles-

CAPITOLO PRIMO

Della propagazione delle piante in genere.

121, b) Le piante si propagano per

122. La natura, el diede una vita ramo svelto da una pianta robusta (1), alle piante (1), ha riposo negli elementi un tronco di radice non ancor isterilita stessi che costituisco la loro esistenza dall'inattività e dal riposo, ec., coltivati il mezzo assoluto della loro riproduzione convenientemente, somministrano giovacontinua (2). Il annuo periodo delle lo- ni virgulti, pronti a riparare la perdita ro funzioni non conosce altro scopo : delle piante coltivate, o a dar soggetto a l'omamento delle foglie, il lusso de' fio- nnove piantagioni.

ri, la sendenza, l' avvicinamento, l' unio-124. La differenza ne modi di riprone pontanea degli organi di sesso diver- duzione indiretta non è però che appaat, ec., costituiscono i processi successivi rente. Qualunque ovolo, si formi egli nel per la composizione del loro seme e del tronco, ne' rami, nelle radici, ec., diviene loro germe. Questo germe, soccorso da-per la pianta un nuovo organo, che congl' influssi benefici d'un terreno propitiene, come in embrione, il sistema mesio, e da una temperatura conveniente, desimo da cui procede, ed il suo succesdà vita ad un individuo simile a quello sivo sviluppo dipende dalle circostanze che vi esercitano un' attiva influenza.

che lo ha prodotto.

123. Ma i vegetabili, ai quali fu con- Nascosto alla luce, entro un terreno amcesso un grado secondario a quello degli biente, ed in modo opportuno umido e animali nella categoria degli esseri, sem-temperato, egli produce delle radici, alle brano distinti da questi (per ciò che in-quali succede prontamente un germoglio. teressa la loro riproduzione) dà carat-Cinto dall'atmosfero, e colpito dall'azioteri più eminenti (5); e mentre i secon- ne ripetuta dell' elettricità e della luce, di non contano che un mezzo unico per s' sdorna di piccoli rami, di foglie e sucpropagarai, i primi, ai quali anche que-cessivamente di tenere radici (2). Le sto mézso è comune (121), diffondono esperienze d' Hales (3), di Duhamel (4) la loro esistenza con modi diversi (4)- e di Bonnet (5) fanno testimonianza di Una porzione di scorza, intorno a cni questo fenomeno sorprendente. frequenti incisioni abbiano richiamato e condensato in un' informe protuberan- sarebbe forse una conseguenza dell' orga-

125. Ora questa singolar proprietà

za o in un ovolo l'umor vegetale, un nizzazione meno perfetta che distingue nn sistema vegetabile da un sistema animale; e mentre in quest' ultimo la più tenue sus parte concorre alla compiuta costituzione del sno tutto, e comparisce (1) Rosier, Cours complet d'ogri-però incapace di rappresentarlo e di riprodurlo, nell'altro questo tutto sia com-

culture, art. olivier. (2) Pars autem (arborum) posito sur gunt de semine

Virg. Georg. lib. 11, v. 14.

(3) La noture plus prodigue . . . en-vers les oigétoux, qu'à l'égard des animoux, leur a accordé . . . différens morengel er cproduction. Amoureux. Traité de l'olivier. Part. Il, cap. 2.

(4) arboribus varia est natura creandis.

summumque putator Haud dubitot terrae referens mondare cacumen.

l'irg. loc. cit. v. 28. (2) Re. Trottato d'agricolturo, to-

1, pag. 7. (3) Statique des végétaux. (4) Physique des arbres. (5) OEuvres.

Virg. loc. cit. v. 9

preso e racchiuso nella sua parte più te-|che lo costitu-ce nelle circostanze le più nue, ed in caso perció di rappresentarlo favorevoli, e lo occorre coll' opera sua, e di riprodurlo ? La questione , per o della violenta azone dei succhi digestiquanto possa darsi importante, non ci vi d'un ventricolo mimale (1) : sembra appartiene.

CAPITOLO SECONDO

Della propagazione dell'olivo.

questa pianta.

ARTICOLO PRIMO

Della propagazione diretta.

127. La natura ha accordato a ciasenn genere di piante delle condizioni diverse di clima e di ciclo (1).L'olivo, stranie- no dell' età loro trasportare ed educare ro al nostro elima ed al nostro suolo (2). non vi dispiega paturalmente che un'esistenza languida ed infeconda; e noi lo dobbiamo solo ai precetti salutari che menti delle capre, germinano con minor l'arte della cultura ha resi noti, se col difficoltà degli altri. Ved. Rozier. loc. cit.

che si ritrae dall'olivo sia dovuto ad un stanza? Probabilmente i nuclei delle olive vizio della sua vegetazione (ivi), noi lo rilenendo ostinatamente una porzione d'oesperimentiamo nell' impiego del suo se-lio sommigitrato della loro polpa, non me. Dissimile dagli altri vegetabili della permettono all'umidità, indispensabile d'alsua specie, mai non comparisce fecondo accesso verso la semenza, la quale perció è sul suolo che lo raccoglie nella sua libera irattennia, o impedita. I succhi digestivi caduta (5); egli abbisogna delle cure nu- d'un ventricolo animale, e forse con più

(1) Divisoe arboribus potrioe. .

Virg. loc. cit. v. 116. contrées, qu'il ne l'était à la Grèce. semenze oleose, come le noci moscade, quel-Amoureux, loc. cit.

sier, loc. cit.

che esso si risenta dello sato di degenerazione degli organi che uncorsero a dargli esistenza (ivi).

129. La sementa delle olive sore di essere preceduta de alcuni preliminari riflessi. Il maggior grado possibile della fo-126. Distinguiamo in ciò che riguar- ro maturazione essendo forse il primo da la propagazione diretta ed indiretta di elemento ehe lusinga del loro felice sviluppo, le olive destinate a tal nso si conservano sulle loro piante fino al mese di marzo. Seminate allora in nn buon terreno, in un' esposizione propizia, soccorse con degl'ingrassi, ed all'uopo con qualche adacquamento, producono dei piccoli olivi, che, attesa la loro debolezza, fa mestieri al termine del secondo an-

(1) I semi di olive ottenuti dagli escreseus cuena cuturra na resa nota, se coli unucorsa degli altra. Ved. Mozare, fec. cet. soccorso di mezzi attificiali e violoctii e di mon nodi l'imbarrazo di seinaria (gli cuo è ridotto a formare l' ornamento e ofivi) peni anticipatamente a farfi erecata delle nostre campagne (85). e ib boschi, over resinano gli assetti della ricchezza delle nostre campagne (85). e ib boschi, over resinano gli assetti della ricchezza delle nostre campagne (85). e ib resina, Trottop angli chii. Cap. III.

28. Poos solleciti fruttanto, se l'utile Prinzi, Trottop angli chii. Cap. III.

merose e continue del vigile agricoltore, efficacia la soda contenna negli escrementi, disciolgono quest'olio, e restituiscono quel processo alle condizioni ordinarie; infatti de' nuclsi d' olivs , macerati prima in una lissivia alcalina, ed irrigati frequentamente, si sono sviluppati con vigore, e con pron-tesza (Journal de Pharmacie n.º 111, 141). (2) L'olivier est plus étranger à nos Forse deriva della stessa cagione, se certe

oureux, Ioc. cit.
(3) Amoureux, Traité, p. 137. Ro- stnfe, e forse potrebbe tentersi con successo a loro riguardo lo stesso espediente.

nel suolo fertile d' nna antonaja (1). Abbisognano delle cure sedesime gli oli- sta pianta i suoi diritti. Non è già l'olive vi nati dai semi che gli animali, cd in lussureggiante di fiori e di frondi che si ispecial modo eli reelli, diffusero per i propaga dal seme, ma l'olivo selvagboschi, per i teseni incolti (128).

vole sempe ai modi arditi d'una manoin- i shoi naturali attributi (45), e con le dustrios (84), richiama un germoglio dal- quali l'agricoltore lo ennovera nella clasl'imaediato sviluppo del sno seme (ivi), se a lui favorita, esso crescerebbe ne camesa sembra dar prova dello sforzo peno- pi inonorato del pari che infecondo. so a cui la sua economia s'assoggetta.

132. A fronte però di questi titoli, che
L'olivo per tal modo ottennto non comsembrano escludere la sementa degli oliparisce agl' influssi benefici della luce e vi, alcuni altri la persuadono. Una pianta delle meteore, che dopo un lungo inter-nel suo stato naturale è più disposta a vallo (2). Esso vegeta con estrema len-comportare, con la minore possibile alteratezza, con quella lentezza che, al dire zione della sua economia, la violenza della d' Esiodo (3) e di Virgilio (4), rende cultura (63). Senza questo ritorno legitutili nnicamente alla generazione che suc- timo all' esercizio delle sue primordiali cede le cure della generazione che ha funzioni, ed alle condizioni le più favopreceduto.

mese di marzo, in terreno ben governa. dentemente la sterilità (5). " to, che sia esposto al mezzogiorno, sano,

n canta a samojamo e a sontanomo par persona concesa, a tracto e in in raucue ma-rendo loro nacos incetta, ovvero trop-die (d). Fiù idones in questo caso, che n po longa, aspetare nove, o died mei, primae che (gio loin) comincion o nasce-ner. n Trinci, loc. clt. . . . Toute me. thode quelconque de multiplier ter oli: zonto medesimo, a trar nutrimento da viers est beaucoup plus expéditive, que celle des semis. Rozier, loc. cit. Il est de fait, que l'olive ne germe que trèsdifficilement, même avec les plus grands soins. Amoureux, loc. cit.

stulit arbos, faites sortir d'un graine. Amoureux, Tarda venit, seris factura nepo-loc. cit. tibus umbram.

Firg. Georg. lib. 11, v. 57. , n ogn'altro di tardanza avanza n Il buon frutto di Palla. n

Alamanni, Coltie. 1V

131. Frattanto essa riprende su quegio (1): senza il soccorso delle opera-130. Alla quando la natura, pieghe- zioni numerose e difficili che modificano

revoli del suo vigore e della sua robostezza (2), essa progredirebbe per gradi ad una degenerazione più inoltrata (191); (1) " Questi (gli olioi) si seminano nel ed il limite di questa progressione è evi-

S' aggiunga che l' olivo che procen leggero e sottile, edacquaodoli nella state, de dal seme, stende (e differenze di quelli n ec. n Trinci, loc. cit. (2) w Le persone poce costanti con fa-che derivano da altri mezzi) verticale, o, n cilità s'annojano c s'abbandonaco, pa-come dicesi, a fittone la sna radice ma-

(1) Rozier, loc. cit. article espèce. (a) Rosier, loc. cit. Les boutures (i (3) Oleae sator fructum ex ea num- mezzi di riproduzione iodiretta) prizes sur quam percipit. Plin Naturalis Historiae, des arbres eleves eux memes de bouture, lib. XV, c. l, ce. (4) Iam quae seminibus jactis se su- ropprochent de la génération, qui les a

> (3) Amoureux, loc. cit. (4) Sponte sua quae se tollunt in luminis auras Infaecunda quidem (130), sed laeta et fortia surgunt.

Virg. loc. cit. v. 24.

gelo, ec. secondo (1).

ARTICOLO SECONDO

134. Per quanto sia unico il modo, cocosciuto da tutti gli agronomi, l'atticon cui una pianta coltivata si riproduce vità delle radici, essendo simultanea di indirettamente (124), i mezzi più efficaci azione, e proporzionale d'effetto a quella per ottenerla variano in pratica in qualche modo. È dovere del nostro istituto di considerarli distintamente nell'olivo; e, per servire alla brevità, noi riduremmo si elle est enterrée. Rozier, loc. cit. Cap. quei casi a tre unicamente ; alla riprodu-IV, sec. 11, 5. 2.

quei casi a tre unicamente ; alla riprodu-IV, sec. 11, 5. 2.

(1) Sed trancis olese melius. Vire. dici e degli ovoli (23) (2).

perit usus.

Firg. loc. cit. 32.

Pour supplier à ce que l'olive ense-Gallo, Giornata V. mencés ne donnerait pas, ou ne donnerait que après des longs années, on aura recours aux autres moyens, qui sont préférables pour la moltiplication de l'olivier. Amoureux, loc. cit.

(2) L'alivier a l'avantage inapréciable de prendre racinc par toutes les parties qui le constituent; on poarrait dire, Nasce l'obvo delle santa uscita que chaeun des pores de son écorce est » dall'olio, ma alligna meglio dalle piante propre à produire un boargeon, si cette, n e da remi fitti in terre n Crescenzio, écorce est exposée à l'air, ou une racine, trad. dal Sansovin. Lib. V, cap. XIX.

OLI 6. 1. Della popagas

155. Svelto da um pianta d'olivo un maggior sicurezza, e la soa più pro-giovine ramo del diametr. almeno d'un langata esisteoza cootro i disestri del pollice (1), e sepoltane in tea buon terreno facilmente penetrabile, e per una a 33. Un bene pronto e fallace preva- sufficiente longhezza l'inferiore escennile però in fatto d'agricoltura ad un bene tà, l'organica concrezione incomincia a tardo e sicuro ; ed i vantaggi che accom-circondaria bentosto (123), ed emette pagnavano gli olivi sviloppati del loro delle tenere radici subito che essa è comseme, non impedirono che si dimenticas- pita (ivi) (2). Le fuozioni della vita vese affatto questo processo, allorchè se ne getale del anuvo individuo incominciano conobbe, ed alle prescritte condizioni, un con queste radici. E tosto che sono capaci appena di apprestargli e moto ed alimento, il circolo de' succhi riprende il suo corso ordinario, ed il ramo da una esistenza subordinata e relativa oe dispie-Della propagazione indiretta dell'olivo. ga una assolota e sua propria (3). E facile avvertire, che secondo il canone ri-

at rami.

loc. cit. v. 63. n E necessario che (i rami) n sieno di buona razza, grossi quanto un " manico di vanga, vegeti e robusti, con " buccia grossa, liscia e sugosa, ne mai " languidi, o prosciugati " Trinci. loc. (1) Sunt alii quos ipse via sibi re- n cit. . . . sieno grossi (i taonchi di rame) " non meno d'un manico di vanga, ben n tondi, ben lisci, ban puliti di seorza, n senza rami, ed anco tagliali di fresco. n

> (2) Quin et caudicibus sectis, mirabile dietu. Truditur e sicca radix oleagina

ligno. Virg. loc. cit. v. 32.

(3) a Si pientino (gli olivi). . . da' rami

queste il ramo proposto, onde non as-perciò de tronchi di 12, 18, ec. poll. di soggettarlo ad un disequilibrio di forze, lunghezza si sono riprodotti, o totalmennocivo sempre alla sua economia.

non può prescriversi come inalterabile e sure srtificiali questa forma, o divisi in come unico. Nel modo stesso che ne assi-parti nel verso della loro langhezza, in cura la teoria (125), la pratica ha dimo-ultimo, o collocati verticalmente, ovvero strato, che, sepolta nel solito terreno fer-orizzontalmente i perciò i tenni rami, i tile e disciolto l'estremità superiore del rami isteriliti dalle malattie, dal soggiorno ramo da riprodursi, e disposti nel modo degl' insetti, da una cultura vizioso, dalla che un olivo coltivato dispone le sue ra-vecchiezza, ec. mancano di qualunque ri-

le vicende medesime (ivi), al medesimo questi rami, adito unico ove la vegetazio- mente felici. Si sono annunziati de precetti ritardata e come interrotta (135), si for-sorpresa la loro manifesta discordanza (1); mano i piccoli ovoli (ivi), de' quali provengono numerose radici. Un ovolo più esteso, ma non per questo meno pronto d'on palmo o poec più a Trinci, loc. cit. a meno efficace, si compone nell'estre d's mettano nelle bache dritti per il loro mîtà elevata del ramo : è questi il gran » verso naturale, coprendoli nelle estremità ricettacolo de'nuovi germogli, da'quali " coo terra sottile e renosa per l'altezza

fatto. Tosto che i resultati esposti non n in modo che avanzino poco sopre terra : dipendendo nè dalla forma, nè dalla di- m ma se si temessero animali, si devono

mento e di vita.

te, o parzialmente sepolti, o conservata la 136. Il metodo indicato frattanto loro forma cilindrica, o alterata con fes-

dici, i suoi rami secondari, esso perviece, produzione, ed affrettano, allorche vi soe presso a poco dopo il compimento del- no disposti, il loro deperimento,

138, E noto però ai coltivatori, che resultato (2). Sulle gemme diffuse per questi metodi non sono dovunque egualne può riguardarsi nel nuovo stato come per ottenerne il miglior resultato ; ma fa

ricettacolo de nuovi germogu, da quani di tre o quattro dita midem. ivi la pianta attende nuovi mezzi di nutri- « Recisi i bracci ed i capi, et ridotti (i romi) " in tronchi di lunghezza d'un cubito, et 157. È facile dopo ciò d'apportare n' d'un palmo appens, appresso à facchino delle modificazioni si metodi già prescritti, ne fa insuncuto della letra, n' Creccenzio, e la prutica agricoltura ve gli apporta di pinnte (il tronchi di ramo) si pongano

rezionce, ec, de rami solme, uc casa di "porre co' pedali più alli da terra. "ld. isi rezionce, ec, de rami sottoposti all' esporimento (134), qualunque loro porzione, "giloso, sfeudocido e faccadone perzii...
"giloso, sfeudocido e faccadone perzii... ove la vitalità possa conservarsi per il " se ne faranno talee (tronchi). " Vettori. tempo opportuno alla formazione del- Della coltivazione e delle lodi dell' olir ovolo, deve comparire necessariamente rement, et dont les triges avaient une pou-

ce hors de la terre jusqu' à deux pieds, celles qui ovoient le plus ravalé, toutes (1) Bonnet. OEuvres. loc. cit. Rosiers circonstances égoles, ont le mieux réusart. arbre, ec. On soit que la circonfe-si . . Rosier, loc. cit. Des troncons rence des arbres est pour l'ordinaire en sur un pouce de diamètre . . . ont été proportion oecc l'étendue et la direction couchés horisontalement, et recouvertes de leurs racines. Amoureux, loc. cit. de terre à des profondeurs inégales (a) Des branches plontées ovec leurs ceux couchés et enterres à quatre pouces.

rameaux, dont les romeaux ont été mis presque tous ont très-bien végeté. Idem, en terre en maniter de rocines, guelques-ivi. En Espagne, on prend une branche unes ont réussi. Rocier, loc. cit. d'olivier jeune, soine, et grosse comme

e mentre gli uni consigliano più vantaggio-i quale convenga recidere e piantare i rasa una pratica al paragone d'una diversa, mi d'olivo, o i loro tronchi destinati a altri la prescrivono come infruttoosa. E riprodursi, dipende dalla discussione di dere egli accadere altrimenti? In una alcnoi priocipii, che riguardano direttapianura insensibilmente declive, presso mente il taglio di questa pianta. Noi gli la riva del mare, di un lago, di uo ilume, esporremo trattando di esso : premettirove l'atmosfera abbonda d'umidità, e mo intanto che essa combina coll'altre degli elementi favorevoli alle inalazioni, del taglio medesimo, cioè coll'intervallo ngli assorbenti, ec., è più utile d'esporre che comprende il compimento dell'aual suo influsso una delle estremità del tunno e l'iocominciare del verno, e che tronco destinato a riprodursi, mentre in precede il gelo e le nevi (1).

una elevata collina, d'uo aria ambiente secca e leggiera, noo affatto al coperto che ignori, o scrittore pratico che non rinè dalle ingiurie del gelo, nè da colpi peta il modo di preparare il terreno per troppo efficaci de' raggi solari, ec. fa queste piantagioni, le cure che devono acd'uopo di difenderle ambedue. Uo ter- compagnar lo sviluppo dei nnovi germoreno equalmente fertile ne' suoi strati gli, l'educazione che loro conviene per successivi permette verticale la posizione sollecitarne l'accrescimento (2), ec. Ed de' rami ; un altro , ove questa fertilità è per questo, che a tenore delle oostre decresca con l'altezza degli strati mede- premesse (6), non crediamo opportuno simi, l'esige orizzontale : alle terre ar- d'insistervi e di ripeterlo. gillose, umide, ec. cooviene una pianta-

gione di poca profondità; alle arenose, mezzo dei suoi rami importano necessariaascintte, ec. d' nua profondità più inol-mente la distruzione di qualche pianta

resultati della cultura dipenderanno da che meteora devastatrice ne aumenti il una pratica oscura e fortuita; finche una numero in qualche caso, il savio coltivaragionata teoria non prescriverà da prima tore attende a rendersi indipendente da agli esperimenti l'andamento e la traccia; queste eventualità, ed attende alle riprofinchè non se ne apprezzeranno le modi-dazioni di questa specie con altri procesficazioni e le anomalie, essa offrirà so- si. Istruito dalla teoria e dal fatto, che i Pente delle prove luminose della sua in- vegetabili sono capaci delle stesse funziocertezza, ed, al confronto d'altre scienze ni uel doppio ambiente ove vivono, e meno remote d'origine e meno importanti, essa progredirà con minor prontezza e con mioor decoro.

140. Lo stabilimento dell'epoca, nella

141. Del resto, non v'è agricoltore

142. Le riproduzioni dell'olivo per esistente. Per quanto la potatnra sommi-130. Noi lo ripetiamo (6) ; finche i nistri altre volte di questi rami, e qual-

(1) » Si devono piantare i rami nei " mesi di novembre e dicembre per non » indugiare per quanto sia possibile ai mesi " di marzo e d'aprile. " Trinci, loc. cis. . . . u Piantandoli (i tronchi di rami) net le bras. On partage en quatre son extre- " novembre ne' luoghi caldi, e ne' temmité inferieure, et en manière de croix " perati di febbrajo e di marzo. " Gallo.

l' olivo, ec.

sur une longueur de six à huit pouces loc. cit. on place dans le milieu une petite (2) Novier, lor. cit. art. olivier. Vet-pierre, qui les empeche de se réunir. tori. Della coltivasione e delle lodi del-. . . on place dans le milieu une petite Idem, ivi.

cha, secondo la savia espressiona di Bon net (1) esse sono piantate nell'atmosfera . 6. 2. Della propagazione dell'olivo come nel terreno, egli disponeva nel modo accennato superiormente un ramo d' olivo aderente al suo tronco, curvato

terreni aridi e nei climi, ove lunghi inter- questa riproduzione si compie è conogie, essi divengono inutili ed infruttuosi. sepolta si forma il solito ovolo (123), da Vi si aggiunga la difficoltà di rendere cui derivano nuove radici. Le protubequesti rami, la facilità di essere svelti, o delle radici primarie, e che non sono se distrutti dagli armenti, ec. (5).

zione dell'olivo per mezzo dei suoi rami ni di quelle dei rami nella luce dell'at-(qualunque sia il suo processo) può pre- mosfera, soccorrono questo sviluppo (ivi). scriversi non come un canone generale, Gli organi si dispongono successivamenma più tosto come un mezzo di profittare te in quella forma, che pone un equilidelle circostanze favorevoli del proprio brio fra le loro azioni respettive, e la terreno (142), o di trar profitto da og-nuova pianta partecipa con efficacia alla getti, che le operazioni agrarie, o le vi-influenza benefica dei suoi moltiplici elecende irreparabili delle stagioni (ivi) ren-menti (2). derebbero di nessuno uso.

per messo delle radici.

145. Allorche la vecchiezza, ol'infer-

convenientemente da prima (2). Il ramo mità, o una cagione qualunque consigliano reciso in seguito, allorchè mostrò di pos- di abbattere un olivo, le radici che si sosedere radici, divenne un piantone, ec. gliono recidere ed abbandonare nel ter-143. Le circostanze locali però non reno, ripullulano ben presto ed offrono sempre favoriscono questi tentativi: Nei dei giovani piantoni. Il modo con cui valli dell' estate truscorrono senza piog- scinto. All' estremità recisa della radice sufficientemente e stabilmente pieghevoli ranze binneastre diffuse sulla superficie non che gemme (1), capaci nell' oscurità 144. Conveniamo che la riprodu- del terreno ambiente delle stesse funzio-

> 146. In questo caso, come nel preedente (134), la forma, la disposizione delle radici, ec., nulla influendo sulla riproduzione della pianta, la pratica trasse partito da questo dato, e si propose come no precetto di raccogliere le radici

(1) Joubert, De la culture de l'olivier.

ginis arcus

Virg. foc. cit., v. 26. vrir. Rozier, loc. eit.

methode de provigner, toute simple qu'el- » più si trovano nella selve, e ne looghi le est, devient fort difficile et casuelle » deserti, si vada disponeodole iu semenpour est pays où l'on épreuse des cha-n zajo, ed in oliveto ... parché egli av-leurs très-fortes, et où tous les trois mois n viene, che dalle radici d'un arboro ne d'été se passent souvent sans pluie. A- " nascono molte piante. " Crescensia, loc. moureux, loc. vit

(1) Elles sont (le protoberanze bian (a) Silvarumque aliae pressos propa- castre) . . . autans de placemens pour les racines nouvelles, qu'elles produirons Expectant, et viva sua palanta-ria terra. que n'attendent que le moment de s'ou-

(3) On ne peut dissimuler, que cette » tagliate le radici degli olivi, che per lo

Dis. d' Agric., 17

degli olivi abbattuti, di ridurle in tron-Ignesto germoglio è comunicata l'energia chi e di trattarle a guisa dei tronchi di della pianta progenitrice, ed il suo accreramo (135). Ancor qui però le solite in- scimento è rapido e vigoroso (1). certezze (138), dovute allo mancanza delle solite avvertenze : ripetiamo dun- se i nuovi olivi per tal modo ottennti non que ancor qui, che qualunque tronco di dipendono dal deperimento assoluto de radice e di tal robustezza capace di so-l' individuo che gli ha produtti, essi con stenerne la vitalità nel tempo che, privo corrono in un modo sensibilissimo ad dei snoi organi, l'ovolo deve formarsi alterarne la prosperità est il prodotto, (123), è atto a riprodurre la pianta da Non è pertanto che pei terreni di una cui denva: che questi tronchi postono fertilità assicurata e d'un' esposizione essere sepolti verticali od orizzontali, poco favorevolissima, o, in generale, dove può o molto profondamente, poco o molto temersi pell' oliveta uno stato di lusso, prossimi, ec, p mistra che il terreno è che questa pratica può porsi in uso; ne suoi strati diversi, tenace o leggero, ec. que, non favorito da queste dircostanze, ci delle piante coltivate.

mezzo delle sue radici dipende, come terminata per il taglio dei rami e per i quella per merzo del rami (135), dalla loro piantagione (80)6. perdita di una pianta esistente : essa non per le grandi coltivazioni (84).

z 48. Ma possopo forse ottenersi nuo vi individui dalle radici d'un olivo, come lità e di soggette. si ottenevano dal suoi rami (155), senza attentare alla sua esistenza? Ragionando sull' economia delle piante noi ne ricono scemmo la possibilità (123), ed Amou reux ce ne ha persuasi direttumente con l'esperienza. Elevata di tratto in tratto una grossa radice dalla sua natural posi sione nel terreno che la ricopre, ed espo sta, mediante uno strato leggerissimo del terreno medesimo, all' azione dell' atmo- cablement sortir des rejettons, ec. Amon delle me gemme (hui), e le rende atte cieux, ec. Idem, l'ei allo aviloppo di un germoglio (1). A

(a) Il ne s'agit que de soulever quelar interealle, et de ne les recouvrir que a quel tempo essi si sceroino. Il d'un peu de terre : on en serra imman- n

149. E facile però persuadersi, che di nna fertilità continuata o interrotta nei singgirebbe alla taccia di stulto chiun-(157). Questi accidenti sono presentati ardisse d'instituirla come un frecetto (2). di confingo nella disposizione delle radi. Del resto, l'epoca opportuna per tagliare e per piantare la radici da riprodursi 147. La riproduzione dell'olivo per conviene evidentemente con l'altra de-

150 Concludismo frattanto, che la può esser però di un soccorso universale propagazione dell'olivo per metro delle radici, qualunque ne sia il metodo, manca come quella dei rami (144), d'universa

> §. 3. Della propagasione dell' olivo per messo degli ovoli.

151. Le riflessioni generali premesse superiormente (121 b e seg.) ci conducono ad osservare, che, in qualunque

terreno medesimo, all'azione dell'almoresz. loc. est. . Les bourgeons qui
sfera, questo nuovo sinto cangin i indole
naizrant eloigaét du trone sont bien pri (1) Les bourgeons, qu'i naissent élos çnés du tronc, et qui de la racine s' e

event à trovers de la terre sont bien précieux. Rozier, loc (a) " Non fa hora di bisogne raccontare quet unes des grouses racines, qui ser- » quanto i piantoni nuocono alli olivi vec-pent, de les mettre un peu d'découvert » chi allesandoli lors ai piedi, e quanto in quelli, ec. " Vettori, loc. cis

caso di una riproduzione indiretta, è ne-ipene (1), deve l'olivo la sua più estesa cessario al tronco da cui dipende un re- propagazione. Il metodo che ne deriva è siduo di forza vegetale, che noi chia- utile in tatti i terreni ed in tutti i climammo vitalità (150, 148) onde in mi: facile nella sna pratica, estesu nel mancanza degli organi ordinarii, e col suo uso, sicuro nel suo resultato; noti solo soccorso dei snui vasi assorbenti nuoce allo stato delle piante esistenti? possa aver luogo e compirsi la formazio- esso instituisce fra loro una lunga serie ne dell' ovolo (+25). Quest' ovolo fur- di relazioni e di parentele, ed assicura si mato, o l'embrione del nuovo sistema cultivatori il possesso e la successiune composto (ivi), le parti del tronco stessu indefinita delle specie favorite dalla locamancanti di continuità, e che concorsero lità e dalle circostanze (2). a questa composizione, divengono muti-

la formazione degli ovoli sulle piante esi- dita (3). Nell' uno e nell'altro caso si recisione di rami inutiti, o alle offese in-della loro cultivazione, varietà che in ec., le legature sui rami stessi dovute si ellissoidi ed alle fusiformi (120, VI.º). viticci delle piante che vi ricercano un appoggio, o ai forti nastri che vi si av- busta, o sopra una vecchia pianta (04), i volgono a questo fine (i), ec., sono al-migliori ovoli si ottengono dall'inserziotrettanti mezzi, che deviano dal suo corso ne del suo tronco con le radici, o dal ordinario l' nuor vegetale, e danno ori- suo colletto (15). L'unica differenza nogine anch' esso ad un ovolo (123). Ora tabile nelle due ipotesi è, che dalla pril'assumere quest'ovolo di già furmatu ma nun si tagliano che due o tre uvoli dal concorso simultaneo degli organi di tutto il sistema (ivi), l'affidarlo ad un

bnon terreno, ove riceva vita e svilupun tronco separato dal sistema medesimo e privo degli organi più attivi? 153. A questa riflessione semplice,

faire des ligatures sur les branches, à fin a ricolo alcuno, cc. m Vettori, loc. que la seve descendante du sommet aux a Non se ne stacchino (degli proli) che racines, trouvant un obstacle vers la li. " due o tre per pisnta lerossa e gagliargatura, y format un bourrelet, etc. Rosier, de do toutani l' uno dall'altro. » Trinci, loc. cit.

li e deperiscuno ; come avviene degli dal grossi ulivi, e nei quali la vegetazione organi sessuali dei fiori dopo la loro fe- si annunzia nella migliore apparenza, o da quelli che, indeboliti dalla cultura e da-152. D'altronde è facile, e frequente gli anni, indicano imminente la loro per-

stenti. Qualunque leggiera incisione sulla prescelgono, in parita di circostanze, le scorsa d'un olivo, sia essa dovuta alla varietà più feraci la rapporto al luogo separabili dai lavori instituiti al suo piede, Tuscana si riducono generalmente alle

155. O s'operi sopra una pianta ro-

(1) " Ho conosciuto che egli (il men todo di propagare per ovoli) è da antepo, non importerebbe forse per la natura porsi all'altro delle talee (de' tronchi di il risparmio di produr quest'ovolo in " rami). " Vettori, loc. cit. (a) " Per far vivaj d'ovoli . . . si

" scelgano in primo luogo olivi grossi, ga-" gliardi e di boons razza . . . in secondo " luogo si scelgano olivi vecchi e cadenti ma importantissima, ed a cui non si per- sempre di buona razza » Trinci, loc. venne che dopo secoli di tentativi e di cit.

(3) » Ne alcuno tema a spiccare di quest' ovoli perche trattando la cosa o con discrezione e non ne tevando più (1) Plusieurs auteurs ont proposé de " che uno, o due per olivo. non v' è péde' rami, delle radici, ec. (139).

cile a comprendersi, che il taglio degli rende meno pieghevoli alle violente m superficie.

157. E costume qualche volta, affine di assicurarsi della loro qualità, di sveller rumi parassiti che crescono irregolarmengli ovoli dal colletto degli olivi (15) do- te, ed a tutta perdita ne'vecchi rami, e che nochè essi si sono sviluppati : egli dicesi qualche agronomo (2) propone di trattapropagare per polloni. Questa specie di re come oggetti di propagazione. propagazione, che alcuni scrittori sugge-

(1) » Prima ehe incomioci n ceppaja lo quanto al tempo di n piantarli si faccia più soticipatamente a che sia possibile, comiociando dal prin-

n mantanerie e outririe. n Vettors, soc. est. 1 (2) Est bourgeons qui maissent dire-citement du collet puissent être employée sicilmente gli oliri. Atti dell'Acc. dei uvilomant. Rasier. loc. cil. (Georgofii. Vol. II, pag. 270.

al più, e nella maggior distanza fra luro, che precede per indole e per resultato onde non sopraccaricarle di numerose Racchiuso in un ovolo, il germe regetaed estese ferite (1): nella seconda se ne bile non è sottoposto che all'infinenza estraggono quanti possono ottenersene; delle cause che ne trattengono nella stasi l'epoca conveniente a quest' operazione e nell'assopimento l'incerta esistenza: combina con quella già assegnata al taglio ma sviluppato alla vita e fornito di organi e di forze per raccoglierne e per 156. Recidendo gli ovoli dal loro fu- elaborarne i misteriosi elementi, l'alte

sto, è importante avvertenza di recider con razione più tenne introdotta nel circolo essi la porzione della sostanza legnosa di queste combinazioni ne affretta il lanche loro serve di base : non già perche guore ed il deperimento. E qual alteraquesta sostanza infinisca in alcun modo zione d'altronde più sensibile per un in questo sviluppo (123), ma perchè la vegetabile di quella che dallo stato di sua separazione importa un disordine filiazione e di dipendense da una pianta nella tessitura delle loro parti e nella madre lo costringe a dispiegarme uno asloro organica disposizione; disordine che soluto e sno proprio? Ne avviene perpuò estendersi ad interdir loro la ripro-ciò, che questi polloni, specialmente alduzione più languida. Del resto, è fa lorquando un' età di troppo protratta li ovoli deve eseguirsi con la minor possi- dificazioni della nuova cultura, o prontabile lacerazione della scorza che li cir- mente periscono, o, tristi ed inferond conda, e dentro i limiti della più angusta disonorano del pari il colono che li tratta ed il suolo che li nutrisce (1). 158. Dicasi lo stesso de'smoo

150. Le piantagione degli ovoli e riscono (2), ed alcuni proscrivono (5) dei polloni nel terreno della piantonaia, si (160), differisce notabilmente dall'altra eseguisce nel modo stesso che quella dei rami (135), delle radici (145), ec., ed è soccorsa delle stesse cure, ed alle condizioni medesime (ivi). Pno avvertirsi frat-" vere si stacchioo gli ovoli dalle loro tanto relativamente a quest' ultimi, che

(1) " I difetti di questi (polloni) sono n cipio di dicembre fino a tutto marzo e n questi; che se to li poni alti da terre " forse alla metà d'aprile. " Trinei, loc. " acció e' reogaco a essere più sicuri dal bestiame, essi mettono peggio, e cresco-(2) " Questi (polloni) si perderebbero, " no più a stento; e ponendoli hassi, e ne le loro messe ono possono agrolamea- " poco foori della terra, essi soco daoce, a ta vivere spicate dal recchio per non e sisti dalle pecore, e più anni stanno n avere quel poco di corteccia succo da sottoposti a questo male che è la morte

se la pianta che gli ha prodotti si mostri; abbastanza vigorosa per proseguire ad alimentarli per luogo tempo; il loro sviluppo comparirà mano incerto, più sicuro e più rapido, se, in luogo di coltivarli alla guisa d'ovoli (155), si tratte-

a descriverlo (6)., . 160. Concludianto dalle cose pre- con cui deve eseguirsi. messe, che un saggio agricoltore niuno trascura dei mezzi coi quali l'olivo direttamente o iudirettamente si riproduce. Le sue piantonaie dovranno educare egualmente gli olivi ottenuti dal seme (132) per conservare alla sua oliveta, un carattere di originalità e di robustezza (ivi), e per piantare un albero sopra un altro (1). Egli preservaria da quel grado di degenera-le una di quelle produzioni maravigliose zione, al di là del quale essa non compa-che onorano la specie umana, e delle rirebbe altrimenti cultivabile, nè secon-quali sono sepulti nelle tenebre de secoli da (ivi) ; gli olivi sviloppati dalla piente- l'epoca e l'inventore (2). gione dei rami (135) e delle radici (145), 164. Forse la natura stessa, nella serie per porre a profitto gli oggetti che il ta- immensa delle combinazioni, sotto le quali glio, l'atterramento delle vecchie piante, essa rinuova continuamente il fenomeno le vicende delle meteore renderebbero della vegetazione, ne ha suggerita la pridi nessun uso (ivi); gli olivi ottenuti ma idea. Due alberi opportunamente codagli ovoli (151), come indipendenti stituiti, sia per la loro reciproca indole, precedenti (140, 154), e come copaci avvicinarsi fino al contatto con alenno lunque coltivazione (ivi).

SEZIONE QUARTA

DELL' INNESTO BELL' OLIVO.

161. Avanti di trattare dell'innesto genere.

CAPITOLO PRIMO

Dell' innesto delle piante in genere.

... 162. La questione attuale ne comranno col metodo delle propagini. Que- prende tre distinte; cioà delle qualità sto metodo è troppo noto per occuparci dell' innesto, delle condisioni indispensabili acciocchè esso si compia, del modo

ARTICOLO PRING

Delle qualità dell' innesto.

163. L'innesto si definisce l'arte di

dalle eventualità che accompagnano i sia per la loro posizione, hanno potuto di somministrar mezzo e soggetto a qua- dei loro rami (3); la loro pressione

(1) Cabanis, Essai sur les principes

(2) Malgrado che Plinio ne dissenta XVII, c. 16.), sembra che l'innesto non fosse conosciuto ne dagli Egiziani dagli Ebrel, ne da' Greci anteriori a Teofrasto. Forse l' elevazione della temperatura de' loro elimi lo rendeva ad essi inndell' olivo particolarmente, osserviamone tile. Esso sembra derivato più tosto della l' indole ed i processi nelle piante in regioni settentrionali, ove la frequenza delle foreste, de' laghi, ec. non sosteneva na frutti indigeni ebe le qualità originaria

(3) De la pression toujours agissante d' une partie d'un tronc contre l'antre il résulte, que l'écoree trop serrée ne jouit plus des bénéfices de l'air dans le point du contact, qu' elle s'y amincit, et scambievole ha permesso alla gemma del-; dei sacchi il più abhondante ed il più l' pno d' inserirsi nella scorza dell' altro, accelerato.

di avilnoparsi in seguito di quest'unique 166. L'innesto sembra dovato allo e di offrire per la prima volta il fenome-atesso processo. L'incisione sulla scorza no d'una pianta derivata da due diverse, della pianta madre, che penetra nei vasi Attonito per questa sorprendente anoma-recentemente recisi del soggetto, stabilisce lia dell'ordine vegetale, un agricoltore fra i due individui una libera comunicafelice ne divenne in seguito il perscruta- zione. Alimentata con questa elargità, la tore. Egli ardi tentarne l'imitazione e gemma si sviluppa con energia ; e fratne discopri l'occulto mistero.

l'economia dell'innesto non differisce so- ne potrebbe impedire a questi vasi di stanzialmente dall' altra dello sviluppo di unirsi agli altri che gli nutriscono? Essi un germe qualunque. Osservate quello s'uniscono ad essi di fatto, e per tal che deriva da un seme. Aperti i cotile- modo da vincere in robustezza gli altri doni e aviluppato il primo embrione costituiti in un assoluto continuo (1). della plumula, succede ad essa inmedia-l tamente la comparsa della radicula. Le fasi dell' una seguitano l' andamento di quelle dell' altra, ed a misura che la pri- Delle condisioni dell' innesto. ma è disposta a ricevere dal terreno ambiente del nutrimento, la seconda ingrandisce e moltiplica gli organi onde som- possono dirsi d'un successo universale, e ministrarghelo. Ora, osservando un ramo dipendono dal concorso di alcune condid'un albero, esso ci comparisce un fascio zioni. Tutta la dottrina dell'innesto conpresso che cilindrico di fibre dirette per siste nel definirle e nell'assegnarle (2), tutta la sua lunghezza. Di tratto in trat- 168. Rivolgendo lo senardo sull'imto; da questo fascio principale, alcuni menso teatro dell'economia vegetale, il prifascetti tenuissimi divergono direttamen- mo motivo di meraviglia che ci percuote te verso la superficie, onde formarvi le è l'infinita variabilità delle forme, dei sorgenti della vita e della produzione, le caratteri, delle abitadini. Dalle foreste gemme. Queste gemme, da prima inerti, eterne ed ancora intatte, che apropo in all'avvicinarsi del loro svilappo. Le fibre ce, ed alle cime delle quali imperversano da cui trassero origine, sull'esempio di

tanto i vasi che vi concorrono s'accre-165. Per quanto ne sembri remota, scono di numero e di forsa. Qual engio-

ARTICOLO SECOM

167. Questi avvenimenti peraltro nos

sembrano dotate della maggiore attività tutti i versi il seno alla terra loro nutri-

si moltiplicano: esse sostengono il circulo mano un albero, la seporazione avviene costautements ove non ebbe luogo l'inneste. (a) Non può meglio definirsi la praqu' elle se détruit également sur les deux iles dell'innesto di quello che abbis fatto trones; qu'elle se porte vers l'endroit, il sig. Cobel (Traité sur les pépinières, où elle n'est pas génée, et loises l'au-etc. Cap. IV, art. VI.) in uns memoris bier à sur enfin l'une et l'outre for-presentat alls Società d'agricoltura del ment un bourrelet, et ces deux bourre-dipartimento della Senna, coe "l'arte di letz, se rencentrant, s' identifient, et ne m far coincidere nel maggior numero di

quelle della radicula, s' ingrandiscono e

forment plus qu'un real corps. C'est par mi ponti possibili, il libro d'un albero, a la que deux orbres n'en font plus qu'un. ma quello d'un soggetto d'organizzazione s-Rosier, loc. cit. art. griffe.

sottoposti il fuluine e la procello, alle temporaceità di funzioni, per cui l'uno si provvede alla loro conservazione.

questo caos interminabile, l'occhio sagace inopportuna, del paziente osservatore intravede na or-

nando, imitando egli pervenne ul gran a priori le piante suscettibili d'un vicenpriocipio che « l' organismo vegetale non devole innesto. Forse il terreno, l'espo-» progredisce per salto, e che, fra gli sizione, i modi di cultura, ec. inducono » esseri ionumembili ehe egli compren- in esso delle modificazioni a questo ri-» de, esiste un'affinità costante più o guardo importenti, che la scienza non su " meno remota (1). " Intento a deter- ne prevedere, ne apprezzare. Maestra minarla, egli la ricercò ora fra gli organi assoluta ed unica di questa pratica è la sessuali, ora fra i petali de' fiori, ora nei esperienza. cotiledooi o lobi seminali, ec.; e le piante si videro uffiliate in famiglie e le le piante s'assimilano coll'innesto, e se una famiglie vincolate dalle pareotele. Le une pianta già assimilata può servire di soge le altre svelarono per quali tenui ano- getto per assimilarsi ancora alla sua prosmalie progredisce questa successione pro- sima, nulla può lusingare meggiormente digiosa, ehe unisce gli anelli più distin- di pervenire ad assimilare con innesti ti ed i più remoti della mirabil catena. | successivi iodividul che lo ricuseno di-

l'innesto dipende s'aggirano su questi con cui si può render ragione dei singoprincipii. Lo sforzo penoso che soffre una lari inoesti riferitici dagli antichi (1) e pianta per adottarne una straniera, esige d'altri, egualmente singolari, de' quali fra l'uoa e l'altra il ravvicinamento più intimo possibile nel loro modi d'esalle loro distinte abitudioi.

una estrema vicinansa d'organizzazione, sieurò che l'innesto non si compie, se fra questi oggetti medesimi non abbia luogo una coo- Inseritur . . . ex foetu nucis arbutus

omnes affinitatem monstrant, uti territorium in mappa geographica. Linn. Philosoph. N. 17.

piante caduche e fugaci, che la smaltano approfitti dei soccorsi apprestatigli dalcoi loro vivi colori e la profumano coi l'altro e viceversa. Anche poste eguali loro gratissimi aromi, signoreggia inesau-totte le altre circostanze, qual azione ribile quella prodigalità di modi, di mez-avrebbe il succo precoce d'una pianta zi, di combinazioni, coo cui l'industre sopra una genuna d'indole tardiva? Difnatura stabilisce l'armonia degli esseri e fuso inutilmente io un'epoca, esso farebhe risentire la sua mao cansa in un'altra:

16q. Ma nell'apparente tomulto di e l'innesto si perde in quest'alternativa

172. Del resto, nesson sistema, sla dine ed un sistema, Meditando, parago- botanico, che fisiologico, può determinare

173. Termioismo riflettendo, che se 170. Ora le condizioni dulle quali rettamente. Ed è forse questi il modo

(11 Basti un solo riportatori da Plinio. sere, di vegetare, di riprodursi; une come testimone oculare. Tot madis insisimpatia, come il volgo s'esprime, che tom arborem vidimus justa Tiburtes, tirenda i due soggetti a vicenda pieghevoli liam omni genere pamorum onustam alio ramo nucibus, alio baccis, aliunde vite, ficis, pyris. punicis, malorumque 171. Ne tutto ciò è sufficiente. Oltre generibus, ele. E Virgilio prima di lui as-

Et steriles platani malos gessere valentes:

Castaneae fagus, ornusque incanuit olbo (1) Notura non facit saltus: plantae Flore pyri, glandemque sues fregere sub

Georg. II, v. Gc.

siamo testimonii noi stessi (1). È da spe- fra loro, e ad un sostegno che ne assicurarsi che fra i tanti amatori che si dedi- ri stabile la posizione. cano per istruzione e per passatempo alla cultura delle piante, ne sorga alcuno di render comune questo processo auche che si occupi in questa specie curiosissi- alle piante fra loro distanti (1). Troucato ma d'esperimenti.

Astronto TESTO.

Delle diverse specie d' innesto.

dipende dai soliti principii (165), ed esige o quattro delle sue gemme superiori al le medesime condiziuni (167); non ostan- punto d' unione, e si dispoglia il tronco te ne' diversi casi si tratta in quattro innestato, prossimamente a questo punmodi diversi, e che diconsi per contatto, to, d'una zona circolare della sua scorza. a cannello, a cuneo o a seppa, e ad ll succo determinato per tal modo verso occhio.

§. 1. Dell' innesto per contatto.

175. Quest' innesto è preferito al- presentano questi casi (2). lorquando trattasi di unire delle piante prossime l'una all'altra e d'un'età gl'innesti per contatto possono combinarsi piuttosto adulta. Esso consiste nell'ab-in una quantità di modi diversi, perfino battere l'albero da innestarsi ad una certa altezza, nell'aprirvi una fessura avanzata fino al enore del tronco; nell'attenuare il soggetto in due faccie opposte, e sotto la forma stessa di quell' incisione : nell'introdurvelo, nel farvelo aderire con forza, e nel difenderne gli aditi con un impiastro qualunque (281). Spesso ha luogo questo processo in due rami delle piante stesse, piegati fino alla posizione orizzontale, dispogliati in parte della loro scorza, compreso il libro e l'alburno, e resi con forti legature (2) aderenti

(1) Fra gl'innesti di questa specie si contano quelli del fico, del gelsomino, della rosa e della vite sopra il limoue, ec. (2) Per quest'oso è da preferirsi il filo di laua, che ha una certa elasticità, e che cede ai movimenti insensibili prodotti dal rigonfiamento della tons d'unione.

1 76. Cabanis ha stabilito un metodo un ramo vigoroso, eguale in grossezza all'albero da inuestarsi, si colloca ad esso prossimo, colla sua estremità inferiore inscrita per 7 od 8 polliei in un terreno disciolto e fertile ; trattato questo caso alla foggia del primo già descritto, s'ab-174. L'innesto, comunque eseguito, batte il soggetto all'altezza segnata da tre il nuovo circolo, vi produce prontissima l'anastomosi, a cui succede con egual proutezza lo srilappo dei nuovi germi. Le fig. 1, 2, 3 della Tav. CLII, rap-

1 77. Del resto, è facile prevedere che

(1) Essai sur les principes de la greffe, etc

A. Albero da innestarsi per contatto. B. Fessure, onde introdurvi il sog-C getto

Soggetto. D. Legatura per trattenervelo ade-

AA. Alberi prossimi da investarsi per contatto.

BB. Rami piegsti orizzontalmente. C. Sostegno. D. Legatura che reude adereute il

sostegno si due rami presso l'in-

Fig. 3. A. Albero da innestarsi ad uno di-

B. Ramo tolto da una pianta tontana, e piantato promimo ad A. C. Legstura nel punto, ove l'albero ed il soggetto sono in contatto.

cumulandoli sepra uno stesso individuo. Itivo libro. Tolto allora il cuneo regolato-Multe barbate di vite, di varietà diverse, re, le parti divise, che si chindono spon-derivate dal some e ristrette violente- taneamente, sono ristrette con maggior mente in na tubo, si sono per tal modo forza dai soliti legami (175), e le incisiounite, che il frutice resultante offri nel ni ricoperte col solito impiastro (ivi). suo frutto distinti i caratteri e le forme Spesso dalla parte opposta alla prima inde' frutti de' suoi componenti (1). L'ar- serzione se ne eseguisce collo stesso prote li prescrive per rendere impenetrabili cesso una seconda. le siepi (2).

6. 2. Dell'innesto a cuneo o a seppa.

cedente, se pore non possa dirsi a molti obliquo, vi si impiega il soggetto intagliavignardi la cosa stessa. Prescelto il sog- to sotto questa forma precedentemente getto per l'innesto, se ne recide l'estre-mità superiore, al di sopra della sna se-tata. E poichè il metodo importa minor conda o terza gemma, e se ne intaglia a lacerazione di parti, e però più probabiguisa di caneo l'inferiore e sotto un an-lità di successo, esso permette d'inserire golo tennissimo. È della maggiore avver- in uno stesso tronco un numero maggiotenza che quest'intaglio sia netto, ed in-re di soggetti che non soffriva il precetatta la scorza che resta aderente ai lati. dente : l'innesto dicesi allora a corona. Questo cuneo poi è retto o obliquo, secondo le circostanze dell'inserzione, del-particolarmente riservato per un processo le quali fra poco.

namente la sommità del ramo da innestarsi tronco orizzontalmente, cul mezzo d'una nel verso orizzontale, si fende nel verso lamina di legno duro intagliata a coltello verticale, ed in quello del suo maggior introdotta fra la scorza e l'alburno, si diametro ad nna profondità poco mag- solleva leggermente questa scorza stessa giore dell'altezza del cuneo, moderan-di tratto in tratto, e per tante volte quanti done l'ampiezza con un altro cuneo sono i soggetti da inscrirsi : tagliate alloqualunque. Anche in questo caso le due ra le loro estremità inferiori (diportanincisioni devono esser regolari e nette. dosi al solito per le superiori (179))

che, per quanto è permesso, devono esse-leggero incavo verso il loro asse, s'apre contemporanee, s'introduce il soggetto plicano quelle estremità sulle faccie disdell'estremità a cuneo retto (179) nel coperte del tronco, ed in modo che il liramo, e per tal modo, che la scorza del-bro degli uni e degli altri resti a preciso l'uno combini con preciso contatto con contatto. Elevate allora le porzioni di quella dell'altro, e talmente che la linea scorza già distaccato nella loro antica did'unione passi per le sezioni del respet-rezione, ed addossate ai soggetti, vi si

181. Altre volte, invece d'nna incisio-

ne estesa per tutto il diametro del tronco. se ne pratica una laterale e minore della metà del diametro stesso. Resultando 178. È questa nna derivazione dal pre- essa allora nell'andamento d'un cuneo

182. Tuttavia questo nome è più diverso, applicato immediatamente al tron-179. În seguito, abbattuta opportu- co, più tosto che ai rami. Reciso questo 180. Compite queste operazioni, obliquamente e da un solo lato, con un

> rendono aderenti colle legature già prescritte (175), e se ne ricopre l'intera soperficie, compresa la sezione del tron-

co, col solito impiastro (ivi).

⁽²⁾ Idem ivi.

Dis. of Agric., 17

183. Fra gl'innesti che partecipan al carattere di quello di cui trattiamo, ha luogo l'altro detto a commettitura, dopresentano quest' innesti (4).

(1) Alegoi lo pretendono d'invenzione inglese. Per altro Miller e Forsyth, che to, non ne fanno parola.

(1) Calvel, loc. cit. (2) La Physique des arbres, etc.

Fig. 4. A. Albero innestato a zeppa.

B. Soggetto intagliato a cuoco rett C. Simile a conco obligoo.

B. Soggetto collocato a seppa su l' albero, Fig. 5.

A. Albero da innestarsi a corona. & & b. Porzione di scorza elevata e ro veseiata ove devoco porsi i soggetti.

e e c. Soggetti. Fig. 6.

A. Albero da innestarsi a commettitura.

6. 3. Dell' innesto a cannollo.

vuto ad nn ministro di Luhtemberg, per 184. All'epoca in cui il suoco vegetale nome Kufiner (1). Esso consiste nel pre-lè in pieno movimento, reciso il ramo da scegliere un ramo ed un soggetto di innestarsi, se ne incide longitudinalmente egual diametro, nel reciderne il primo la scorza, e distaccandola con leggerezza con una sezione normale per un terzo fino ad un limite prefisso, che non oltredella sua grossezza, nell'intagliarne nel passa giammai due pollici, o due pollici moilo stesso il soggetto, per i dne terzi e mezzo, se ne lascia pendenti all'intorrestanti, ed in modo, che, suprapposte no le piccole striscio. Segnata l'istessa l'una all'altra, le due sezioni combinino altezza sull'estremità inferiore del sogesattamente nella direzione del loro li- getto (ove sieno almeno comprese due o bro (175). Quest' innesto ha la partico-tre gemme), ed incisane, anche in quelarità di poter essere applicato ai più te-sto caso, ma in giro, la scorza, con un neri virgulti, e l'estesa superficie per la leggero movimento di rotazione si distacquale i vasi corrispondenti si comunica- ca dal legno su cui aderiva e si trasporno vicendevolmente, induce in esso un ta sulla porzione già resa nuda del ramo. vigore poco frequente negli altri. Infatti E dell' estrema importanza che la base dei piccoli aranci sviluppati dal seme, e inferiore di questo piccolo cilindro penenon più alti d'un piede, si mostrarono tri fra il libro e l'alburno del ramo, ove coperti di fiori (2), Duhamel pervenne la scorza è intatta; e con questo scopo ad innestare un limone già formato in se ne assottiglia leggermente il contorno. una pianta di questa specie (5). Del re- L' innesto si compie, o recidendo le sto le fig. 4, 5, 6, della Tav. CLII, rap-bande pendenti dall'antica scorza, o anche meglio aildossando queste alla nuova, e preservando l'una e l'altra colla applicazione dei noti impiastri (175).

185. Allorquando le dimensioni del soggetto oltrepassano quelle del ramo, vi si riportano, fendendo verticalmente la hauno trattato estessosente quest'argomen-scorza del primo, e suprappunendone sul secondo la parte superflua. Si usa lo stesso espediente, allorchè esse ne sono minori, e supplendo con una delle striscie abbassate alla loro mancauza, In tutti i casi il contatto deve esser compiuto e continuo.

> 186. S' imita l' innesto a cannello, perforando il ramo, ed introducendovi il

a a. lotaglio longitudinale per un ter-20 del diametro.

B. Suggetto.

b b. lutaglio longitudioale opposto ad a a per due tera del diametro.

soggetto in modo, che i labbri estremi; del libro nell'incisione e nell'intaglio si corrispondano con esattezza : altrimenti ancora, incidendo longitudinalmente il

fra gli individui che dispiegano le loro triangolo « β γ. Premendo leggermente gemme sotto un volume notabile (2), e contro questa gemma e rivolgendo con che si eseguisce tagliando con un ferro destrezza il virgulto, essa se ne distacca. opportunamente figurato una di queste In alcune specie di piante la gemma vi gemme dal soggetto, ed introducendola aderisce con tanta forza, che, separandoin un' egual cavità praticata sopra una si dalla sua sede, si disorganizza e si lagemma del ramo. Si vedano questi casi cera ; è opportuno allora di penetrare rappresentati dalle fig. 7, 8, 9, 10, 11 laters/mente coll' estremità d' un ferro della Tav. CLII (3).

(1) Cobanis, loc. cit. (2) Come l'ipocastano, la vite, ec-

Fig. 7. A. Albero da innestarsi a cannello

a. Seorza distaecata e rovesciata.

Fig. 8.

caunello b é disoinuito per esser di maggior diametro del ramo da nei casi precedenti (175, 178, 184). innestarsi.

Fig. 9 Caso simile ai precedenti, in eqi il

minor diametro del ramo da in-chiuso o aperto, e non differisce che per pestarsi.

A. Athero da innestaral per incisione. a a. Incisione.

B. Soggetto.

b. Estremità attenuata del soggetto entro le dimensioni medesime dell'incisione. Fig. 11.

A. Albero da innestarsi per inocua. Vuoto lasciato dalla gemma e-

stratta. B. Gemma soggetto.

187. Il nome c'indica l'indoledi queramo stesso ed inserendovi (colla stessa sto innesto. Prescelto il soggetto, ed in esso precauzione) l'estremità del soggetto, e la gemma più vigorosa, si contorna queconformandola alla sua capacità. In fine, sta con una incisione, in modo che essa ha luogo un innesto per inoculazione (1) resulti nel centro della superficie d'un sottilissimo al di sotto di questa gemma, e di sgire in modo, che, distaccandosi. essa tragga seco una porzione del legno su cui aderisce.

§. 4. Dell' innesto ad occhio.

188. Contemporanesmente a questa prima operazione si apre sul ramo da innestarsi, ed in un punto in cui la scorza comparisca vigorosa ed unita, no incib. Tratto nudo ove s' introduce il sione figurata dalla lettera T, larga, ed B. Soggetto ridotto alla sola sna alta quanto la metà d' α β γ, ove. sollescorza delle dimensioni stesse di b. vatene le labbra, s' introduce la gemma Fig. 8.

Caso simile al precedente, in cui il nel restante il processo è lo stesso che

180. Quest'innesto si eseguisce avanti e dopo lo sviluppo della gemma; esso caunello b è aperto per esser di prende allora il nome d'innesto ad occhio

> la stagione in cui ha luogo. 100. S' innesta a occhio chiuso, in

> > b. Intaglio della scorza che rirconda la gemma, sotto le dimensioni

(1) V'è ehi asserisce, che quando la gemma è collocata in senso inverso al suo naturale, l'albero che ne risulta diventa più prontamente frattifero. L'asserzione però non è appoggiata ad alcun fatto comparativo, e sarelibe utile un corso d'esperienze a questo proposito.

108

primavera, ed al primo moto del succo pollone (157) dal colletto (16) di nn'anla circostanza in cui quel moto è nella meteore opprimono o rendono infeconaccelerazione massima, dopo che la foglia do, fa d' uopo aver ricorso all' innesto. si è sviluppeta, e che ricopre e protegge sto stesso: nel secondo, abbattuta la fo-friunirsi. glia al di sopra del suo peduncolo, il al termine del prossimo inverno.

loro soggetto. Ma questa pratica è subor-damente su quest'incidente. dinata alle riflessioni che indicheremo fra Tavola CLII (1).

CAPITOLO SECONDO.

Dell' innesto dell' olivo.

192. Premesse alcune indicasion. oreliminari, tratteremo minutamente dell' epoca d' innestare l' olivo e del modo.

Автісоко размо.

Indicasioni preliminari.

193. Allorgnando un olivo è riprodotto dal seme, allorquando deriva come

> Fig. 12. A. Albero da innestarsi ad occhio. a. Incisione preparata per il sog-B. Soggetto ad occhio chiuso.

vegetale. La gemma innestata deve svilup-tica pianta (1), allorquando in fioe upparsi nel periodo accelerato di questo partiene ad nna tal varietà che le condimodo; s'innesta poi ad occhio aperto nel-zioni locali non favoriscono, o che le 194. Sulla norma delle altre piante

la nuova gemma che deve aver vita nella in genere, l'olivo esige in questo passaggio primavera seguente. Nel primo caso l'e- le solite condizioni d'affioità d'orgastremità del ramo superiore all'innesto nismo (170) e di contemporaneità di svisi recide contemporaneamente all'inne-luppo (171) negl'individui destinati a 195. L'uso generalmente osservato

ramo innestato si conserva intatto, fino di non innestare l'olivo che con soggetti della soa propria specie, e la sicu-191. Del resto nulla impedisce, che rezza che questa specie sia unica nel suo seguendo, sia l'uno, che l'altro processo, stato selvaggio (95), rende poco solleciti non si possano inserire più gemme in a questo proposito, ed a oull'altro si ntnno stesso ramo, purche disposte in un tende che a propagare le più favorite e modo alterno, ed alle distanze medesime le più feraci. Tuttavia non manca il caso l'una dall'altra che le separavano nel in cui faccia d'nopo di meditare profon-

1 06. Ed infatti la difficoltà di allevare poco. Si veda frattanto la fig. 12 dello dei piantoni, il prezzo che essi sostengono in commercio, sia intrinseco o dovulo ai lontani trasporti, il poco succeso di alenni allevati nelle piantonaie fertili, di un' esposizione dolce ed opportunamente temperata, allorquando sono trasportati in una rigida e mal difesa . ec., fanno sentire tuttodi l'urgente necessità di trasformare in olivi le specie indigene, abituate omai al suolo ed al clima, e familiari alle pratiche della locale cultura.

> 107. S'indicano come soggetti di questo utile tentativo l'olivo di Boemia, o

> B. Soggetto ad occhio aperto. b. Soggetto introdotto nell'incisione, e ricoperto da' suol labbri. (1) Volgarmente ceppaia. Le ceppaie difese dalle ingiurie degl'insetti e dall'azione delle pioggie sono utili a questo ri-



guardo.

ne nel primo caso, di credulità nel se-organi? condo; ma l'arta dell'innesto è fra noi

adozioni egualmente felici in altri più perdita irreparabile (1).

affini.

radici. L'esito non corrispose però al-varietà dell'olivo si sono così notabill'intento e non dovera corrispondervi, mente accresciute (47), e dopochè il loro l'innesto, consiste nel dirigere la maggior alle circostanze di esposizione e di culdre verso l'inserzione del soggetto; cio sensibili nel periodo della loro fruttificache altrimenti non potè ottenersi se non zione, e si distinsero fra loro le precoci che precludendone le altre vie. Ora co-e le tarde. Noi indicamno gli effetti di me abbattere tutte le radici d'una pianta quest'incidente sull'innesto (171), verso

Ne esistono alcuni innestati ad ulivo a Gardane in Provenza e presso Mor (2) Celtis oustralis (Linn. Class. XXIII, Ord 1.)

(4) Vedasi il greco Florentino, lib XI, cap. 6.

(5) Redi parla d'un olivo ehe portava e grappoli d'uva. (6) Ved. Amoureux, loe. cit. 11. Part.

Chap, III.

l' oleagno (1) fra not, il giracolo (2), il ad eccezione di quella ove l'innesto ha Lillatro (3), ec. Alcuni agronomi (4) lo sede ? E potendolo ancora, qual soccorsostengono efficace sul leccio, sul fico, sul so potrà offrire all' innesto stesso una sambuco, ec.; forse si pecca di presnuzio- pianta priva, o impoverita dei suoi primi

199. Persoaso da quest'avvertenza, nell'infanzia. E chi potrebbe prevedere qualche agronomo, all'innesto delle radici, i specessi di un'arte adulta, particolar- sostitul l'uso di disporre nella trapiantamente quelli, ove la curiosità, il profitto e zione il virgulto innestato tanto profonla filantropia di un instrutto cultore fos- damente, da porre in grado l'ovolo se interessata? Frattanto è noto che l'o-che lo sostiene di gettare radici. Il tenlivo fu associato altre volte alla vite (5), tativo non fu più felice; i nnovi amed il greco vocabolo eleastophylos (oli-minicoli distrussero i vecchi, che in diuva) ne denotò il frutto (6). Ora i rap- fetto di un opportuno riparo, aprirono porti organici fra i due vegetabili non piaghe pntrescenti presso il colletto (16), sono tanto prossimi da non lusingare le quali indussero l'individuo ad una

200. Se non la prossimità della specie 1 98. Lo scopo di dispogliare le olivete (170), è indispensabile che l'innestatore da qualunque elemento della loro indole dell' olivo preveda fra il ramo da inneselvaggia, e d'impedire che esse si ripro- starsi ed il soggetto prescelto nna conducessero in questo stato, consiglió una temporaneità di sviluppo (171). Dopo qualche volta d'innestare l'olivo sulle che per le cagioni altre volte indicate le Infatti, una delle condizioni essenziali del- organismo si dimostro così pieghevole parte del succo vegetale della pianta ma- tura (84), comparvero delle anomalie i quali fa d' uopo portare la più scrapo-

losa vigilanza. 201, Egnalmente importante è l'in-(1) Oleaster coppadocius, Parkins. finenza che esercita sull'innesto lo stato dell'atmosfera nell'istante in cui si eseguisce. Il vento impetuoso e disseccante irrigidisce l'orifizio dei tenni vasi destinati (3) Pyllerea lotifolio (Linn. Class. 11, ad nnirsi, e dissipa l' umore che servir doveva di mezzo a quest'unione. Una presso Cossio Dionisio ntiecuse, lib. IX, sferza di sole, reso cocente do nn ambiente torbido e nabiloso, v'induce lo

> (1) Ved. Duhamel. Physique des arbres, elc.

nuova incisione, e che per qualche adito starsi e ne presceglie i soggetti. Vigilans'interpone fra le due superficie, le se-te, come noi lo reputiamo, egli non avrà para e le ammortisce: rare volte i ripari attesa quest' epoca per operare in questi, e gl' impiastri (175) sono efficaci nell' i- come in tutti gli altri, le opportune emonstante medesimo in cui sono apposti.

mento, ed è, di non ricercare le gemme gione in cui la siccità predomini, egli socsopra soggetti che abbiano l'indole di correrà con discreti adacquamenti le rami parassiti e di succhioni (158); esse piante ove si propone d'agire. Da queintrodurrebbero nel puovo getto gnesto sto momento egli dimenticherà qualnocarattere pernicioso, che non lo rende- que canone che indicasse limitazione di rebbe giammai, o tardi (1), fruttifero.

ARTICOLO SECONDO

Dell' epoca d' innestare l' olivo.

può essere innestato a zeppa (178), a co-quest' intervallo egli attende a verificarona (181), ad occhio (186), ed a cannel-re, se le piante che ha disegnato d'aclo (184) (2). Gli autori dell' Enciclope-coppiare abbiano contemporaneo il loro dia sostengono in preferenza quest' ulti-sviluppo (171), e rinunzierà a quelle che mo (3); e non è già che l'olivo non si ne seguono uno diverso. presti all'innesto di tutte queste specie: 205. Ottennta questa sicurezza, egli ma l'esperienza e l'uso universale di pone mano al coltello, null'altro interromtutti i coltivatori determinano come il pendo l'opera sua che l'inclemenza e più conveniente ed il più favorito l'in-l'inopportunità (201) della stagione. nesto ad occhio chiuso (190). In conseguenza l'epoca unica in cui egli deve eseguirsi è la primavera (ivi). Ma in qual periodo della primavera ed in quale stato della pienta?

204. Fino dell'istante in cui la temperatura ambiente permette ai succhi ve- l'importanza per altro che esso sostiene getali dell'olivo un movimento sensibile, nella cultura olearia, ci determina ad in-

(1) Si I an prend les écussons sur le bois gourmand, son bourgeon, devenu cultore presceglie nel ramo o nel tronco branche, sera long-temps à se mettre da innestarsi un punto ove la circonfeen fruit. Rosier, loc. cit. art. greffe.

(3) Art. olivier.

stesso effetto : la pioggia che percuote la l'agricoltore riconosce le piente da innedazioni (222), e per nutrirli coi conve-202. Rimane aucora un avverti-pienti ingrassi. Trattandosi d'una sta-

tempi, aspetti lunuri, ec., e, visitando giornalmente la sua oliveta, s'atterrà unicamente alla propria esperienza. Per tal modo egli ne accompagnerà l'andamento fino all'epoca in cui, sviluppati i germi e le foglie, incominciano a comparire nel-203. Errera asserisce che l'olivo le ascelle i primi embrioni de' fiori. In

ARTICOLO TERZO

Del modo d'innestare l'aliva

206. Noi Γ abbiamo già descrittto : sistere sopra i suoi precetti, anche a patto di ripcterli in qualche modo. 207. Disposto a quest'occupazione, il

(2) Libro d'agricoltura utilissimo, renza non ecceda un pollice, e dove la tratto da diversi autori, novamente ve-scorza si dimostri levigata e vivace. Egli nuto alla luce, dalla spagnuola nell'ita-v' apre in seguito l' opportuna incissoliana lingua trasportato per Michele Tra-nc (188) sollevandone leggermente le labbra. In seguito, distacenta la genuna dal

ramo permetta una doppia inserzione, ed prontamente efficace. in pratica si tende generalmente ad ese- a ra. Una singolare esperienza avendo guirla. Ma questa tendeoza è ella vantag- dimostrato al butaoico di Mompellieri, che giosa? L'olivo portando le soe gemme un ramo d'un alhero fruttifero, denudaalterno-opposte, s' osa di collocare il se- to al primo movere della vegetazione, di condo innesto oppostamente, ed un poco ona zona circolare di scorza presso la più elevato del primo. Per tal modo, nel sua ioserzione, prodoceva, in preferenza caso che i due innesti periscano, siccome d'alcon altro intatto, maggior quantità di d' ordinario s'agisce nelle regioni infe-fiori e di frutti (1), si profittò di questa riori de' tronchi, e prossimamente alle avvertenza per ritrarre un utile auche da inserzioni de' rami, uon resta spersnza quei rifiuti. Iofatti, lasciati esistenti perper un secondo tentativo, che dopo il fino alla raccolta delle loro olive, questi periodo in cui la pianta emetta nnovi rami e dispogliati iu giro per nno o doe getti, e che questi pervengano all'età pollici della loro scorza e per altrettanta conveniente. S' evita però questo caso distanza dall'inserzione, gl'innesti non si apponendo nn solo innesto per ciascun dimostrarono per questo meno vivaci. ramo, ed innestando un maggior namero di essi. Per tal modo, posto che una cir- po sull'ordinario periodo; ma non importa costanza gnalungue faccia perire la pri- una perdita. L' innesto rinvigorirà nella

209. Questa prima operazione com- del suo ritardo. pita, si usano, occorrendo, deeli adacqua- 214, il terzo caso in cui l'olivo debmenti al piede degli olivi innestati, e s' ha ba sottoporsi all' innesto (193) v'interessa curs d'emondarli da falsi getti che com- i grossi tronchi ed i grossi rami. L'e-

nel lato opposto una noova.

dell'inserzione.

210. Frattanto, trascorsi trenta, o quaranta giorni, altoquando una stagoneces. Festis. An. 1990, beco la regione de rigida non via i opponga, compariscono (fil itenso ne trude. Il parati par id que dalla geman innestata i nuovi gerni, or le sue qui monte par l'écocce n'est paranti di piecole foglie, e che, trascorrendo (f. 21 danc esta) qui monte par le parati par tenta di piecole foglie, e che, trascorrendo (f. 21 danc esta) qui nonte par l'apparati par innesta parati parati par su paratir que mati di piecole foglie, e che, trascorrendo (f. 21 danc esta) qui a passa para i ameti. nati di precore togne, e cne, u'assorrennoj e et aone evan qui a parse par un mer-ba teste, pervengono alla langhezza di duel (e. et il y a etti priparet que la quan-o tre pollici. Ne la loro particolare con-dizione indurrebbe in essi (in preferenza) par la moelle a cit a sugranti en celui qui ne pouvait pas parser par l'e-

211. Ed infatti; assicurato per tal mo-questo fatto.

intagliata nella forma prescritta (ivi), ve le estremità superiori del tronco, o dei la inserisce colle solite cautele (100), as-rami che lo sostenzono (100) : precluse sicurandovela con gli opportuni lego-mi (175), e ricoprendone, ad eccezione co si dirige necessariamente per il nuovo. della gemma stessa, la superficie (ivi).

ove, operando sopra nn numero minore
208. Avviene spesso che il vigore del
d' organi, vi diviene maggiormente e più

soggetto precedentemente disposto, ed do il bnon esito dell'innesto, s'abbattono

213. Ciò trattiene però il loro svilnpma inserzione, s' ha mezzo di praticarne primavera successiva, e compenserà con un getto più esteso l'attento agricoltore

pariscono sovente intorno alle regioni spediente più opportuno e per il sno

(1) Histoire de l'Académie des sciende falsi getti (209)) un moggiore svilup-cores, et que e est la ce qui a causé ta po, se l'arte non accorresse onde pro-multiplication des fleurs, et des fruits. Roiser, loc. cii, srt. gréfle. Virgitio dinostra nella Georgica d'aver conosciuto

successo, e per la sua prontezza, consiste! nel praticarvi quello a corona. Meno il giorno d'una foresta, ed abbasdonata processo già descritto (181), quest' in-alle vicende d'uoo stato incolto e silvenesto non differisce, per la vigilanza che stre (1), dispiega tutta l'energia di cui deve aversene, dal precedente.

SEZIONE QUINTA

DEL TAGLIO DELL' OLIVO.

215. L'olivo riprodotto ceo alcuno dei processi indicati (126 e seg.), ed al-rità di questo sviluppo nuoce all'esercizio l'opportunità innestato (192), esige nuo-di quelle funzioni che esigono nel loro ve cure per divenire fruttifero. La prima compimento ordine e tempo. Il concorso fra queste è il modo con cui debba po- dei preziosi elementi che promettono alla tarsi o tagliarsi; avanti di definirio. oc- pianta successiva e continua la sua procupiamoci al solito d'alcune preliminari pagazione (121), e che ne assicurano notizie sul taglio delle piante in genere. I esistenza, è alterato o distrutto. Uno

CAPITOLO PRIMO

Del taglio delle piante in genere.

hanno alterato, è del pari evidente, che non può ginngersi a questo scopo, se non con l'attività di nuove cagioni, eguali per quanto si può ed opposte d'effetto alle precedeoti. Annunziando il problema generalmente, esso potrebbe ridursi alla ricerca d' una forza che costituisse in questi metodi v' è quello del taglio.

217. Una pianta accostumate al sogessa è capace, allorguando, trasportata in un fertile terreno, è soccorsa dall' opera d'un vigile agricoltore. Protratte a maggiore estensione le sue radici, i suoi rami si stendono con maggior volume, le sne foglie con maggior lusso (84),

OLI

218. Intanto la proutezza e la prospestato brillante, ma momentaneo ed infecondo, succede ad uno apparentemente tristo, ma longevo e ferace (2).

210. Alle circostanze favorevoli di questo stato cooveone associarne altre che 216. La degenerazione indotta nelle ne trattenessero l'avanzamento. Isterilire piante dalla cultura (10) importa evidente- costantemente il terreno, privarlo dei lamente un disequilibrio nel sistema delle vori opportuni, degl'ingrassi convenienti, forze che costituiscono il loro stato. Que- portava l'allontanamento della pianta dallo st'equilibrio, onde provvedere alla loro scopo della cultura, ed un ritorno alla esistenza, dovendo restituirsi dipenden- sua primitiva condizione ; ricoprire d'altemente dal concorso delle cagioni che lo tronde d'incisioni la sua scorza, svellere

> (1) Hos natura modos primum dedit

> > Firg. loc. cit. v. 20.

(2) Vegetabilia a copiosiori nutritione inepta redduntur sponsalia sua ceequilibrio un sistema d'altre forze cono-lebrandi, hoc est, flores producendi. Linn. scinte, nelle quali questo equilibrio è di- Prolepsis plantarum, etc. Amoenit. Acad. strutto dall'azione di forze egualmente Vol. IV... Il y a aussi quelques arbres ri di risolvere la questione in un modo le culturatori di risolvere la questione in un modo le culturatori di risolvere la questione in un modo le culturatori di risolvere la questione in un modo le culture peut rendre l'olivere assoluto e compiuto, essi hanno ricorso infertile, en l'excitant à mettre tout en asoutto è computo, essi nauto recurso populario e en bois viçoureux, en le dispa-(come è loro costume) ai metodi d'ap-prossimazione stabiliti sull'esperienza. Fra-chiamarono gli oliti in questo stato hybmales, o insensati. Idem. ivi.

per alcuni tratti il suo libro, obbligarla|di parti omogenee e nutrienti, alcune delcon ferite profonde a seorgare la porzio-lle radici, al mancare de rami, ai quali done dei snoi umori reputata superflua, at- vevano la loro esistenza, mancano d' attentava troppo all' ordine del suo siste-tività. Sebbene di maggior efficacia, quel ma, ed ai principii della sua costitu-succo ascende in minor copia : le sue zione (1).

220. Avvertiti col fatto di questi disa- ni si compiono con maggior lentezza, e stri, s' è tentato di pervenire al fine pre però con maggior perfezione. Le funzioni fisso, abbattendoale uno dei suoi rami (2), sessuali, le più delicate dell'economia Si credè che fra i volumi diversi, con i vegetale, non repugnano al nuovo staquali compariva una pianta coltivata, ne to (1). La pianta coltivata, come la foreesistesse uno il più favorevole al suo pro-atiera, benchè con gravissime anomadotto. Questo volume si determino da lie (84), s'adorna di fiori, s'arricchiscu quello d' una pianta incolta della stessa di frutti. Limitando al caso nostro la suetà, dello stesso vigore, ec., ed un felice periore espressione del suo stato (216), resultato coronò questo tentativo (3). Nel non può egli dirsi che la vita d'una tempo che circola per i vasi della pianta pianta coltivata rappresenta un sistema

successive composizioni e decomposizio-

(1) " Se (l'arboro) abbonda in foglie glio (2)? » senza frutta, fieca un palo nelle sue ra-

grande, ave questa pracesso medesima in-durrebba delle difficoltà numerase, spessa invincibili, ed una perdita considerabile d'opera c di temno.

(3) ... Ubi iam validis amplexae (fran-

brachia tande. . Dura

Exerce imperio, et romo campesce fluentes.

Virg. lac. cit. v. 367. livier por la cultare, et l'engrais, et de (3) La taille peut seule réprimer l'outre en voulant la réprimer, et concette prodigalité de sève. Amoureux, loc. tenir l'alivier par la taille. Amoureux. lac. cit.

Dis. d'Agric., 17°

un succo più elaborato, più abbondante di forze, il cui equilibrio, alterato d'intervallo in intervallo dall'azione della cultura, è restituito da quella del ta-221. Ottenuto dal taglio l'oggetto ndici, e se l'arboro allegro non farà frut-n to, si fari con una trivella, fin alla mi-li più importante della sna instituzione, la " dolla, e si metta nel pertugio un tallo sua pratica si rese dipendente da mo-

" aoila, è il metta nei peruggio un tatto sura pratica si rese appraoranza non me bene stretta, e c. "Orzecarica, loc. cit. it vi di minor importanza. Piacque di veCap. XIX. Alcuni moderni agronomi, frei quali il sig. "Gadet-de-Peau, propongamo
di tarecre presso la sua insersione il rame metrica, comode alla raccolta dei loro da potarsi, più tosto che di reciderlo. Ed frutti, difese dalle aggressioni degli arinfatti, questo processo avrebbe sulla pian-ta gli effetti melesimi dell'amputazione, ed inoltre risparmierebbe alla pianta sissa modo, se pure non diminnirono di sicui danni che sovente derivano da un'am-rezza e di verità. Ma sviluppiamo con più pulazione male eseguila: ma ciò che po-trebbe aver luago vanlaggiosamente in pa-che piante, è ineseguibile in una cultura in

> (1) Neminem vero offendat, quad des) stirpibus ulmas plantae, parciari alimento cultae, una Exierint, tum stringe comas et anno omnio eo perferant quoe sex annarum spatia successione germinossent . Linn. lac. cit. (a) Le cultivateur se trouve quelquefais en contraditian avec lui-même,

> > 15

Del taglio dell' olivo.

zione stabilita del taglio e dei suoi effet- posteriore, assoggettata agli usi del tati (105), non sono comprese con questo glio (2), ec. Noi lo abbiamo avvertinome le annue operazioni praticate sul- to (ivi), e lo ripeteremo sovente, la cull'olivo per reciderne i rami secchi, in-tura essendo affatto dipendente dal vario fermi, i succhioni, ec., per togliere quelle concorso delle circustanze locali, i suoi porzioni di trouco che la carie, la gan- precetti non possono resultare giammai grena, ec. hanno ridotte inorganiche, i invariabili ed assoluti (6). polloni fruticosi ed inutili, ec., per mezzo

delle quali la piunta è mondata, o, come un olivo esige come indispensabile l'uso volgarmente dicesi, ripulita. Apportando del taglio, quest' uso è rapportato a due un soccorso diretto alla pianta medesima, questioni secondarie, che ne interessano esse s' oppongono, piuttosto che favorir- l' epoca ed il modo. Consideriamole dilo, all' intento del taglio.

223. Le circostanze alle quali è soggetto l'olivo coltivato, compariscono essenzialmente diverse. Noi le analizzeremo fra poco (225 e seg.): osserviamo intanto che fra le loro moltiplici combi-do, per dir cost, un elemento negativo. nazioni possono esservene alcune che, nel sistema delle azioni che concorrono modificando in un modo eventuale le al suo sviluppo (go) (3), egli è assolutacondizioni della cultura, sieno tanto efficaci da corrispondere da loro stesse agli effetti del taglio, ed a renderne inutile e divij è esgione che quelli che vi rifors' anche nociva l' esecuzione (1). Con mangono ne fanno eghno, dove lasciati ciò è facile di render ragione della con- " star quivi non ne avrebbouo fatti nè troversia de' pratici, che prescrivono, ed " quelli ne questi n'esteri, loc. cii a Leva a vicenda condannano il taglio dell'oli-

delle intere provincie ove l'olivo è tagliato, e dove non lo è, ne ottengono in un modo eguale le raccolte abbondanti e continue (1): che dove una volta questa pianta prosperava nel suo stato di liber-222. Premetto che dopo la defini- ta, ha prosperato egualmente in un'epoca

OLI

224. Del resto, allorche lo stato di

stintamente.

§. 1, Dell' epoca del taglio.

225. Il taglio dell' olivo importan-

(1) u E non veggono gli stolti (i con-" rustico w Nel potarli (gli olivis vo (a) (6), e de' fatti non meno noti, che " stimano (in Cilicia) che si possa errare più a levaroe pochi rami che troppi. » Vettori loc. cit.

(1) Tous les oliviers ne doivent pos talia, nella Morea, ed in tutto il Levante, être soumis indifféremment à lo même gli olivi non sono potati. Rozier, loc. cit. règle: les uns ont grand besoins de la dutrefois on n'osait presque rien retaille, les autres lo craignent. Amoureux, troncher à l'olivier sant des grandes toc. cit. It y o des oliviers qui ont mains nécessites : depuis qu' on s' y est hasardé besoin de la taille, que d'outres. Idem. on en obtint d'amples récoltes. Amoureux, loc. cit.

(3) Ac, dum primo novis odolescit frondibus actos, n teneris

Firg. loc. cit. v. 462.

(a) Neque illae (olene) Procurvam expectant folcem, ro-

strosque tenaces. Virg. loc. cit. v. 420. OLI

mente proscritto nel periodo di questo con la stessa importanza il taglio annuo, sviluppo medesimo, in cui la pianta è hienne, trienne, di 4 in 4 anni, di 5 in mancante di robustezza e di forza (1). E 5, d' 8 in 8, di 10 in 10, di 15 in 15, un contrasto ed una nuova contraddizio- ec. In qualnaque caso vi sono delle ragione fra i pratici l'età della pianta, in cui ni e dei fatti. Ma queste ragioni desunte essa debba incominciare a soffrire questa da fonti più legittimi, questi fatti interoperazione. Alcuni l'impongono fra i 7 pretati con maggiore avvertenza, avrebed i o anni, altri fra gli 8 ed i 10, non bero insinuato, che questi dati sono inaspochi fra i 10 ed i 12, ec. (2). Errori segnabili generalmente (223) : che non ripetuti (223). L'olivo deve tagliarsi al-già ciascuna provincia e ciascuna olivelorché il suo vigore gl' impedisce di cor- ta, ma ciascun individuo esige un taglio rispondere con una quantità di prodotto diverso dal suo vicina (ivi); che ad uno conveniente alla sua età ed al suo stato, di essi pnò convenire il taglio bienne, 226. Non è già che nell'intervallo trienne, ec., mentre la maggior o minor

che precede quest'epoca, l'olivo debba prosperità d'un secondo dipende da un dirsi inviolabile : oltre le ripuliture an-altro a più breve, o più lungo periodo, nuali (222), qualche leggiera amputazio- ec. (ivi). Lo stato della pianta nell'anno ne di rami tortnosi e mal diretti, assieura che ha preceduto è il solo eriterio che nna vantaggiosa disposizione agli altri, o autorizza, o proscrive la sua potagio-(come comunemente dicesi) ne stabilisce ne (220).

il palco (221). Queste tenui avvertenze sogliono abbandonarsi all' arbitrio del taglio, in quale stagione deve egli eseguircoltivatore, o più tosto alla sua discrezio-si ? Non è da porsi in dubbio, che allorne ed alla sua intelligenza.

troversa fra i pratici l'altra del periodo fosse per essere estremamente dannoso che separi due tagli successivi (223). Di- all' economia della pianta, e che il taglio rebbesi, seguendo la storia delle loro opi- non debba riserbarsi alla stagione, ove la nioni, che questa questione è assoluta-pianta, e che il taglio non debba riserbarmente indeterminata, o, ciò che compa- si alla stagione, in cui la pianta, indicanrirebbe più strano ancora, che qualunque do la minima sensibilità, si mostri più atta metodo è egualmente utile, egualmente a sostenerne i resultati o nell'inverno. Le

Loc. cit.

récoltes et des beaux arbres? Rozier.

228. Ms, conventita la necessità del quando gli umori vegetali sono in un

227. Come la questione dell' età sensibile movimento, qualunque attentaopportuna all'olivo per il taglio, è con- to, e per qualunque fine intrapreso, non felice. È prescritto con lo stesso fervore, ingiurie che il gelo e le nevi apportano

alle fresche incisioni, escludono di questa stagione la maggior parte : ma sarà egh (1) Amoureux na assegna l'incomin-ciamento all'età fra gli 8 ed i 10 anni. stagione medesima, sul compimento o

All Baltone, and the part of the state of th

229. Premettismo, che, la natura loc. cit. . . . 11 Trinci ora permette il la-glio che dopo 4 o 5 anni. Cap. VIII. Co-lumella e Creterazio dopo 8.

minciare dell'inverno, nè si mantengono toli annunziati, s'aggiunga la sua minor tali fino al suo compimento ; esistono for- resistenza in questo stato, e perciò la sua stato, equivale a secondare e ad affrettare opinioni (1) (223). · il loro naturale andamento: nel primo ad interromperlo, a ritardarlo. Un olivo privato d'un ramo nel marzo, soffre nel suo sistema un'offesa maggiore che allorquando esso lo perde in dicembre.

Ma sebbene il fatto ci persuada che gli sione che lo favorisce, la varietà che lo olivi tagliati nelle due circostanze compariscono generalmente in modo eguale feraci, e che perciò nel caso nostro la compensazione annunziata sembri aver luogo, non è da saggio l'affidarsi ad un resultato che pnò dipendere da elementi. o ignoti o non apprezzati. D' altronde la è sempre fatale alla loro esecuzione, e l' olivo trattato con tanta generalità di principii, corre il rischio d'essere oppres so da un maggior cumulo d'errori, ec.

stagione delle nevi e del gelo, è da preferirsi a quello che loro soccede (1). Ai ti-

se nel periodo dell'annua vegetazione maggior sicurezza contro la furia dei vendue limiti che possono dirsi il massimo e ti ; il circolo più facile dell' aria ambiente il minimo della loro sensibilità, che s'in-attraverso i suoi rami, che li dispoglia contrano probabilmente con gli altri della dell' umidità attratta dall' atmosfera, o più alta e della più bassa temperatura, emessa con la propria traspirazione, ec. ed ai quali si perviene con due progres- Del resto, è facile anche in questo caso sioni distinte, crescente l'una, decrescen-di comporre la dissenzione dei pratici, te l'altra. Colpire le piante nel secondo che, al solito, si dividono in due opposte

6. 2. Del modo del taglio.

232. Il taglio d'un olivo coltivato non la altro eriterio che la sua propria 250. Se le forze fisiche imitassero apparenza, paragonata a quella d'un olivo il carattere delle forze astratte, e, come selvaggio (220). Questo precetto però, queste, esse fossero comparabili e capaci facile in teorica, è d'nna applicazione difdi compensarsi a vicenda, la teorica che ficilissima in pratica (2). Ed è per questo abbiamo premessa (216) renderebbe in che, per favorire le parti del coltivatore. differente alla pianta l'epoca del suo ta-noi svilupperemo con qualche particolaglio, purchè la maggiore o minor perdita rità gli elementi che concorrono a stabiche essa soffrisse nelle due epoche diver- lirlo. Questi elementi riduconsi all' inse (228) fosse compensata da una minore finenza che esercitano sullo stato dell'olio maggior quantità di rami recisi, ec. (220). vo il terreno (3) su cui vegeta, l'esposi-

> a plù à M. Barthez, qui à engagé beau-coup le cultivateur à le suivre. Amaureux, lac. cit.

(1) Je pense qu' il vaut mieux attendre le beau temps pour tailler les aliviers. Amoureux, lac. cit. Les opinians moltiplicità, la complicazione de' precetti sant encore partagées sur ee point: les uns conseillent de tailler aussitot après la récolte, les autres après l'hiver. Rosier, loc. cit. (2) I avone avec franchise, que des

tous les articles que j'ai traité 231. Il taglio perciò che precede la aucun ne m'est paru, et ne me parait plus difficile que celui-ci (del taglia).

(3) a Si ripuliscano gli alivi ogn' anno con questa precauzione di tener » sempre più tagliati e con mena ra-» mi gli alivi che sona io terreni leggeri o e poco sostanziosi, che quelli che sono

(1) Putatio facienda autumna, fructu " io terreal forti e grassi. " Trinci. loc. ablata. Heresbach . . . Cette methade cit.

distingue, i lavori che lo soccorrono (1), getabili, minerali che succedono nel soo gl' ingrassi che lo nutriscono. I due ul- seno. Posta eguale la quantità di questi timi formando l'oggetto della Sezione principii, la loro diffusione più sollecita sesta, occupiamoci de tre primi. I resul- e più compiuta avviene in ragione della tati che ne otterremo, rapportati ai noti divisibilità delle parti che li contengoprincipii (216), guideranno a delle con-no. Questa ragione però non ha luogo seguenze importanti.

TITOLO PRIMO

Del terreno.

233. L'olivo che vegeta spontaneo nelle fessure degli scogli, nei pertugi degli un secondo, che il terreno disciolto perantichi muri, ec., ci previene facilmente, mette alle radici della pianta perpendicoche la qualità del terreno interessa poco lare la loro discesa attraverso di esso, la sua esistenza (2). Egli vive infatti con condizione importante per la sua condierual successo nei terreni sassosi, areno- zione e per il suo accrescimento (72). si, sciolti, ec., come negli argillosi, tenaci, ec. Il grado però della sua prosperità, all'olivo i terreni sassosi, ove egli dispiedella perfezione degli oli che se ne ritrag- ga tanto vigore, e somministra frutti tangono, ec. sembrano dipenderne in qual- to perfetti? Questi terreni, come gli areche modo (3). L' una e l'altra si ricono- nosi, riflettono in maggior copia i raggi scono più favorite nei terreni della prima solari, ne conservano per maggior tempo specie, che in quelli della seconda; ed il calore, ec., e noi siamo per osservare eccone la cagione.

che la terra nel suo stato d'elemento nnlla zialmente dalla maggior influenza di quearreca di nutrizione alle piante (4). Essa sta doppia cagione (2). non è che il metro meccanico per costituire le radici in nno stato conveniente alle loro azioni, e per raccogliere e poscia somministrare ad esse i principii che si sviluppano dalle lente, ma continne decomposizioni di sostanze animali, ve-

à la grandeur de l'arbre, à son exposition, à l'espèce, etc. Amoureux, loc. cit. (2) Le choix du sol est en général très-indifférent pour cet arbre. Rouier,

loc. cit. (3) Le plus, ou moins de prospérité (dell'olivo) dans sa végétation est le seul

(4) Joubert. De la fertilité de la terre.

résultat des différens sols, ainsi que la délicatesse de l'huile. Rozier, loc. eit.

ne' suoi estremi : e come un' assoluta solidità rende la terra incapace a raccogliere, ed a trasmettere alle piante i loro alimenti, un'estrema divisione ne dissipa l'umidità, e favurisce la dispersiune dei

principii volatili ed aeriformi (1). 235. A questo dato se ne aggiunga

256. Ma qual vantaggio apportago che la maggior prosperità e la maggior 234. È nna massima incontrastabile, produzione dell'olivo, dipendono essen-

TITOLO SECONDO.

Dell' esposizione.

237. L'esposizione opportuna dell' olivo favorisce l'azione della luce so-(1) La taille doit être proportionnelle pra di esso, e ne costituisce la difesa dalle ingiurie dei venti settentrionali. La înce può dirsi l'anima della fertilità. Essa agisce sulle piante, o fissandosi nel

> (1) Hic sterilem exiguus ne deserat humor arenam. Virg. loc. cit. v. 307.

(a) Rosier, loc. cit.

loro composto, o combinandosi con i li-fenomeno importante che riguarda più quidi che circolano per i loro vasi, o da vicino il nostro argomento. scorrendo nel suo stato di liberta per

24n. La diversità de climi desumequesti vasi medesimi. Nel primo caso essa si d'ordinario da quella delle loro medie interessa la quantità delle loro parti le- temperature (1). Questa differenza relatignose, come Senebier (1), Chaptal (2), vamente alle piante dipende da altri eleec, la hanno esperimentata : nel secondo, menti che fa d'uopo di essminare. El servendo ora di base, ora di mestruo agli uoto che qualonque sistema vegetabile ha elementi in moto nel sistema vegetale, un grado di calorico suo proprio, dal concorre alla formazione degli nli, delle quale dipendono le sue funzioni, ec. resine, ec., come la deduce Senebier stes- Hunter lo ha ritrovsto costantemente so (3) dal riscontro dell' affinità che di-maggiore in inverno del calore atmosfemostra la Ince con queste sostanze; nel rico, minore nell'estate. Questa doppia terzo essa ne comparisce lo stimolante il circostanza riduce in un rapporto copiù attivo ed il più necessario, la combi-stante le due temperature interne, ed nazione delle parti sessoali non compien- esterna nelle due epoche diverse, audosi nella suo mancanza (4).

alla sua indole particolare, abbisogna ma nel secondo.

emiueutemente dell'azione di questo agente per assicurare la sua fertilità, con-che per costituire nna pianta in questo trastata sempre dall'ingiarie d'un clima rapporto costante di temperatura, il castraniero (16): l'abbondanza dei suni lore interno essendo in qualunque posioli, la scinglimento delle sue resine, ec. zione invariabile, come la è il sun sistedipendono dalla sua influenza e dalla ma, l'esterno deve avere de limiti desua attività.

ciò che la luce è per la fertilità (5). È due climi diversi (240), annunziano la processi nelle composizioni e decompo-diconsi egualmente temperati (ivi). sizioni delle sostanze che interessano la nutrizione delle piante, delle vicende che indicò col suo facile deperimento, che il

egli induce nelle loro diverse affinità, ne- nostro clima in generale non era egualgli stimoli che ne perpetuano il movi- mente temperato che il sun proprio (31), mento, ec. : per limitarci all' esame d'un e che questa eguaghanza nttenevasi ap-

lumière solaire. (2) Elémens de chymie. (3) Loc. cit. (4) Ingen Houts. Statique des végé-

oitam. Linn.

mentundo nel primo caso la seconda con 258. L'ulivo, considerato iu gene- la prima, e l'evaporazione diminuendo re come una pianta, ed avuto riguardo l'azione di questa temperatura medesi-241. Comprendesi però facilmente.

terminati in anmento ed in diminnzione. 25g. Il colore è per la vegetazione Questi limiti, eguali respettivamente in

troppo nota la sua azione in tutti gli es- possibilità di potere alligenre nell'uno seri organici che indicano vita e moto: una pianta straniera ad esso, ed indigena noi non ci occuperemo dei snoi diversi nell'altro: in questo caso, i due climi 242. L'olive, trapiantato fra noi,

pena in alcune situazioni determinate da certe particolari circostanze, e che si dis-(1) Expériences sur l'influence de la sero esposizioni favorevoli. L'esperienza assicurò che queste esposizioni erano stabilite dalle pendici di alcune colline, o

(5) Calorem recte dixeris plantarum (1) Kirwan. Saggio sopra la Meteorologia.

difese dall'ingiurie dei venti settentrionali e delle aree vicine (1).

243. Ma fino a qual grado esten-limitata, come quella di tutte le altre desi la temperatura delle regioni favore- piante coltivate, da due estremi egualvolmente esposte (237), onde permette- mente infecondi di languore e di lusre la coltivazione dell'olivo ed assicu-so (218), l'uno e l'altro dipendendo rarne la prosperità? Non essendo dato evidentemente dal suo più difficile, o più che all'esperienza di pronunziare su facile allignamento nella regione ove è questa ricerca, essa nulla ha couvenuto: cultivato. per ora è noto solo che la stessa varietà d'olivo dà dei frutti piccolissimi in Isviz-cleo ellissoide, o più brevemente gli zera, di mediocre grossezza in Francia, ellissoidi, o i così detti morini, morinelin Italia e quasi d'un volume triplo di li, grossi, ec. compariscono I più feraci quest' ultime in America (2) (89). Con- fra noi ; che meno di loro lo sono i fusi-

questo può stabilirsi nel clima del luogo mi o i minuti, rossi, ec., quelli da indolove l'olivo, per vegetare, abbisogni di cire, i piccoli di Spagna, ec.; che i turun calore artificiale, come, per esempio, a binati ed i cimbiformi sono ben lungi Parigi) il limite la più è ignoto: egli è dal comparirvi allignati ancora, che molperò superiore a qualimque altro noto to meno lo sono gli amigdaliformi (50). finora. Segue da tuttoció, che dal fatto ec. Queste avvertenze prevengono della soltanto può rilevarsi, se un terreno, maggior probabilità, che uno degli stati esposto convenientemente (237), sia ca- supposti (218) affetti una delle varietà pace alla cultura d' una uliveta. cilmente ragione di ciò che i pratici determinano le condizioni del taglio nei

hanno suggerito di vero e di giusto, e due casi diversi. ne rigettano l'arbitrio (6). Può essere utile ad un agricoltore l'esame ed il confronto dei due metodi ; egli si persuaderebbe dell'assoluta importanza di riunirli e di combinarli.

OLI TITOLO TERRO.

Della varietà dell' oliva.

245. La prosperità d'un olivo è

246. Ora è noto che gli ulivi a nuveniamo, che essendo noto il limite di formi, o i coreggioli, i frantoi, i mignoli quella temperatura in meno (240), (e ec.; ancor meno i reniformi, l cordifordell'olivo più tosto che un'altra (1); ed 244. Questi principii rendono fa- i principii enunziati superiormente (216)

TITOLO QUARTO.

Della pratica del taglio.

247. Le ricerche che abbiamo istituite (101 e segg.) aon hanno altro

(1) Rozier, loc. cit. Amoureux, loc.

(a) Rozier, lor. cit. L'olivier craint;
le froid; mais jusqu'i quel point ainus-ti la chaleur l'estperience n'a enco-i, d'olivi abbian pisecre equalmente ad esre prononcé... à ce sujet. Idem, ivi. ser postati. n'Vettori, lor. cit.

(1) a Potando (gli olivi) eccetto i co-» reggiuoli che noa vogliono exter tocchi, a

OLI scopo (e noi lo abbiamo annunziato sopra di lui. Le amputazioni devono (232)) che d'indurre l'agricoltore in essere nella loro superficie, e per quanto una prevenzione vantaggiosa sull'appli- si può, verticali, o notabilmente inclinate. cazione dei principii del taglio ai suoi Allorchè si lasciano sussistere delle porolivi (216). Le leggi pratiche di questo zioni di tronco prive di gemme, o si rentaglio sono assolutamente indeterminate dono tali le tagliature da trattenere le (223). Esse variano all' infinito, essendo acque di pioggia, e da permettere a quesubordinate al clima, al terreno, all'espo-ste di penetrarvi, la sostanza legnosa è sizione, alla varietà dell'individuo, ec. (1). distrutta dalla gangrena, e la gangrena

248. Si stabiliscono però alcune progredisce con una prontezza mirabiregole, che sebbene remote dal valore di le (1). Si evitano questi danni ricoprenuna massima essenziale ed invariabile, do le incisioni con qualche sostanza, di possono considerarsi come precetti se- cui deve farsi parola trattando delle macondarii, che soccorrono il buon esito lattie delle piante (a). Ma è raro che i de' primari. Indichiamoli brevemente. | coloni si prestino con docilità a questo

249. Esaminata la pianta da tagliar- riparo.

III. Che il taglio non si eserciti nei si, e riconosciuta la porzione del suo volume nociva alla sua feracità (220), o piccoli rami diritti, vigorosi, ec., che sorquella da recidersi, nell'eseguire questa gono verticali sopra i grandi, avanti che operazione, si avranno i seguenti riflessi, essi abbiano sufficiente robustezza : reci-

I. Che l'equilibrio de' grandi e dendoli in quello stato sarebbe lo stesso de piccoli rami sia conservato. Se a cia- che opprimere nella pianta i mezzi del scuno dei primi non facesse corona una suo sviluppo, ed il taglio non ha altro porzione dei secondi proporzionale alla scopo che quello di moderario (219) (3). sua grossezza ed al suo vigore, il circolo IV. Che, I olivo divenendo sponsi stabilirebbe con maggior impeto nel taneamente ramoso, il taglio deve avere ramo di maggior volume in rapporto del- in mira di ben distribuire questi rami, l'altro d'un volume più piccolo; uno onde l'aria atmosferica (231), e la luce stato di languore si manifesterebbe in (237) v'abbiano libero il loro circolo ed quest' ultimo, di lusso nel primo (250), il loro passaggio. Noi abbiamo prevenuto ed uno generale d'infecondità nella dell'importanza dell'uno e dell'altro pianta (2). elemento (ivi) (4).

II. Convenuta la direzione del taglio, il ramo deve recidersi o nella sua propria inserzione sul ramo conservato, o prossimamente a quella di questo ramo

(1) Ln taille de l'olivier se reduit à

peu de principes, dont l'application cé-

V. La forma , sebbene ossetto

(1) Ne laissez aucun auget ou chigat au tronc, ni aux branches le bout qui est mart fait languir le rest du bois. Amoureux, loc. cit.

(2) Vedasi inferiormente la Sezione V. (3) L'assujettir trop à la taille (l' olivo), c'est hater son deperissement. A-

pendant va a l'infini : puisque elle doit moureux, loc cit. (4) " Quando gli olivi hanno troppo chaque espèce d'olivier en général, et à » folti i rami giovani, e le vermene denchaque individu en particulier, Rozier, " tro, (conviene) scemargli, e venir così " ad aprirli, acciocchè v'entri più agevol-" mente il vento, ed il sole " Vettori,

être subordannée nu climat, au sol ... à (2) Rozier, art. cit. Davanzati, loc. cit. Vettori, loc. cit., ec.,

secondario dell'olivo (221), favorendo la cure del loro cultore sono rivolte a ben sua sicurezza contro il guasto che v'ap-dirigerne i rami ed a formare il palco portaco gli acimali (1), e la comodità (226). Le ripuliture annuali che ioconella raccolta dei frutti, deve essere con-soiociano a quest' epoca (222), e che servata coll'abbattimento de' rami che sccompagnaco la piacta in tutti i suci ne deviassero. È opportuno per altro di stati ed in tutte le sue età, gli offroco ben meditare su questa forma, avaoti di un' occupazione importante e continna : stabilirla. tutto ciò che comparisce in loro di lan-

VI. Che il volume occupato dal- guido e d'infermo, i rami abbondanti l'olivo sia egualmente fornito di rami dalla vegetazione (ivi), le porzioni di nel suo circuito esterno. Le lagune che trooco assalite dalla carie, dalla gaogrevi si stabilissero, darebbero adito ai venti na (ivi), devono abbattersi , recidersi . d' esercitarvi maggior violenza. Allor- ricoprendoce le ferite con qualche soquando questa continoità manca, essa si stanza che le difenda dal cootatto delrestituisce coll' educazione di qualche l'aria atmosferica, senza impedire si loro succhione diretto, e tagliato in seguito vasi di chindersi e di combaciarsi, opportonamente (a).

(223)) i buoni effetti del taglio non di- tità de' suoi frutti non corrisponde oè pendooo che dall' intelligenza dell' agri- alla sua età nè al suo vigore (225), sotcoltore. Chi ha opinato diversamente, topoogasi al taglio (223), Meditando sonon ha dato credito che ad arbitrii, a vente sopra gli effetti di questa difficile bizzarrie, spesso dannose (5) e talvolta operazione (ivi), avrà cura l'agricoltore ridicole (4):

'(1) Frigara nee tantum cana co creta pruina. Aut gravis incumbens scapulis approssimazione (ivi). arentibus aestas. Quantum illi nncuere greges, du-

rique venenum Dentis, et admorso signota stirpe cicatrix.

(2) Les bais gourmands . . . deviennent très-avantagenz, si on a besain de guernir une place vuide. Rozier, loc cit. S'il est quelque branche gourmande bien stessa (216), non trascurando di combidisposée, elle pourra devenir la branche principale, et réparer la nauvelle farme de l'arbre. Amoureux, lac. cit.

ricco d' olia. Praverbio rustico. (4) a Cost farai agli ulivi vecchi " taodoli all' impazzata. " Davanzati, lac. cit.

252. Tosto che la pianta ha acqui-250. Del resto (noi lo ripetiamo stato un vigore seosibile, e che la quao-

di addestrarsi coll'abitudine e coll'espe-251. Conclodiamo, che data agli rienza a distinguere qual porzione del olivi una posizione permanente, le prime volume d'una pianta ecceda quello che conviene al soo maggior prodôtto (221). L' osservazione ripetuta di qualche olivo conservato nel suo stato silvestre ne somministrerà il modello cun qualche 253. Istruito da questi dati, avaoti

di dar mano alla scure, il tagliatore riin cerca otili prevenziooi sul carattere generale e particolare delle sue piante. Virg. lac. cit. v. 375. Egli l' ottiene esaminaodo nel modo prescritto l'iofluenza che esercitano nella loro vegetazione, la qualità del terreno (233), l'esposizione (237) della pianta nare con questi riflessi le secondarie avverteoze indicate superformente (248); (3) Fammi povero di rami, e ti farò pochi e parziali resultati costanti essendo offerti dal problema oello stato della sua estesa indeterminazione (219).

SEZIONE SESTA

DELLA CULTURA DELL' OLIVO.

254. Continuando nell' ordine impostoci, ai precetti del taglio segunno geno, ed in tenue dose d'azoto. Gli elequelli della cultura. Premettiama a quel-menti secondarii, che possono anche dirsi la particolare dell'olivo alcune massime componenti immediati, gli oli, le resine, sull' altra delle piante in genere.

CAPITOLO PRIMO

Della cultura delle piante in genere.

successiva al taglio d'una pianta com- o no comportata la loro decomposizione. prendonsi i lavori che si instituiscono al gli uni e gli altri dovuti all'unione dei sosuo piede, e gl' ingrassi che se le appre- liti principii l'ideogeno, il carbonio, l'osstano. Essendo noto che l'azione del sigeno e l'azoto (156); le prime conteterreno sopra di essa non è se non che nendo amggior quantità di carbonin delmeccanica (234), è faclle di convenire, le seconde, queste maggior dose d'azoto che quei lavuri non devono avere altro delle prime. I principii costituenti gl' inscopo che di richiamarlo a quel grado di grassi nello stato della loro separazione divisione (ivi), da cui l'azione del sole sono assorbiti dal terreno, ed appressati e delle pioggie tendono di continuo a ri- cal suo mezzo ai vasi inalanti delle radimuoverlo. Per questo viene prescritto di ci (254). Compite le inro prime combirompere il terreno intorno alle radici nazioni, esse divengono l'alimento delle delle piante, di rovesciarlo, ec.

256. Il terreno essurito de' prinessi gli restituiscono con l'abbandono delle loro fuglle, dei loro rami, ec., abbisogna di soccorsi stranieri per sostenere

vano nella qualità e nelle proporzioni, l'ingrasso fu detto conveniente o proprio alla pianta in questione.

257. a. I Chimici moderni ha nsservato che i vegetabili sonn un composto d'idrogeno, di carbonio, d'ossi-

lo zucchero, ec., sono composti parziali de' due primi elementi combinati diversamente. L'azoto è, secondo Berthollet. il principio animalizzante, la prima bese delle parti vegeto-animali delle piante.

257. b. Ingrassi diconsi tutte le so-

255. Col nome generico di cultura stanze vegetabili n animali (1) che hanno piante.

258. Accade sovente, che l'azoto cipii, dai quali i vegetabili attendono il delle parți animali è în tanta copia, che loro natrimento, al di la di quelli che mentre una sua porzione è assorbita dal

le funzioni della vegetazione; ed è noto la chimie moderne aura bientot a defrite tonzioni dena vegenzione; en e mon che questi socorsi sono custituit dai concimi, n dagl'ingrassi. Per determina-re quale fra quest'ingrassi convenisse più losofico e popolare sugl'ingrassi, ec, che ad una pianta, s'analizzo l'uno e l'al-sta per venire alla luce, e dore quest'argotra (1). Allorchè le due analisi conveni- mento è tratiato quanto si può minntal'agricoltore-chimico, ed una con quello del meccanico-coltivatore.

(1) Se debbasi, e quando debbasi ap-(1) La question des engrais ne peut prestare alle terre il coneime fresco in pre-tere pertinemment agitée que par un a ferenza del fermentato, s'esamini il Tratgriculteur-chimiste ; c'est un champ que tato filosofico, ee. citato superiormente.

quantità , relativamente all' altra del- scopo a eni sono destinati. la terra con cui sono uniti, ne renda, vicinanza.

materia d'ingrasso ai terreni. Tutti i lerare la decomposizione delle sostanze carbonati di calce, cioè le crete calcari, i organiche che sono al contatto di essa. marmi, gli spati, ec., sono utili alle terre Quest' ingrassi perciò si spargeno sulla forti, fredde, ec. per la quantità abbon- soperficie del terreno, onde accelerare la dante dell'acido carbonico che essi con-distruzione delle vecchie erbe; ed accioctengono, e che abbandonano decompo- chè nell'intervallo in cui questa distrunendosi; quest'acido con una seconda zione si compie, il principio carbonoso decomposizione abbandona il suo ossige- non s' elevi in forma di gas (260), s' ha no e si residua al carbonio: sono però eura di somministrare queste sostanae si da eccettuarsi quelle fra queste sostan- terreni allorchè, trascorsa la stagione del ze che contengono la magnesia, nociva, gelo, le pioggie possono preredersi più secondo Pennant, a vegetabili in tutti continue. In tal modo il carbonio è asgli stati (1). 260. Gli effetti degl'ingrassi dipen-

dono non tanto dalla loro qualità, quanto dal modo e dall'epoca con cui sono amministrati alle piante. Il carbonio essendo solubile nell'acqua, e l'idrogeno e l'ossiceno col soccorso della luce e del ca- le Indiesti in questa breve esposizione, sono lorico aviluppandosi in forma di gus, ne quelli che yigerano all'epoca del concorso succede che gl'ingrassi vegetabili ed del 1807. E noto come, dopo le esperienze animali (257) apprestati al pierle delle del sig. Teodoro di Saussure, e di mohi animbii (257) apprestati al piede delle anti-queri massime sieno state riguarda-piante non derono assere capotti all' a-le come fallaci, e che una mora dottria sione delle pioggie e del sole. Le prime, si per sostituiri si la preedente. Non es-perchè estraendo quel carbonio col loro estado per altre esta ancora universalmente passaggio attraverso le sostanze dell' in-sentere in questo luogo, ed insistismo sui grasso, lo deviano facilmente dalle radici canoni esposti all'occasione del concorso

al solito il Trattato filosofico, ec.

terreno (ivi), l'altra al combina coll'i-sottoposte, o non lo distribuiscono fra drogeno del suo composto, e forma così loro in un modo conveniente; il secondo l'ammoniaca, L'ammoniaca è nociva alle perché facilità l' evaporazione delle parti piante per la soa causticità, e forse per volatili. Per i motivi opposti quest' inuno stimolo eccessivo. E saviezza però di grassi ricusano d'essere troppo profonnon approssimare gl'ingrassi animali alle damente sepulti : con questo mezzo è radici delle piante avanti che ona preli-tolto ai mestrui il modo di combinarsi minare patrefazione, o, come i pratici con essi : la lettezza della loro composidicono, smaltimento abbia discacciata la zione permette ai noti elementi (ini) di maggior copia dell'azoto, onde la loro dissiparsi e di non corrispondere allo 261. Non così degl' ingrassi mine-

per l'addotto motivo, innocoa la loro rali. È noto che la calce, da coi il loro effetto dipende (250), oltre il carbonio 259. Anche il regno minerale offre che somministra, ha la proprietà d'accesorbito tosto che sviluppato (1).

(1) I principii sulla potrizione delle pianmedesimo; e tanto più, in quanto che questa dottrina medesima può trovarsi espo-sta nel già indicato Trattato filosofico, ec-(1) Sull'azione della magnesia vedasi che perciò riguardiamo come un' appendice otile a questa sezione.

ABTICULO SECONDO

Della cultura dell' olivo.

ge indurendo il terreno che sovrasta alle no (ivi), e la minima dagli altri che comradici dell' olivo, è opportuno di rimuo- pongono questa seconda, cioè l'azoto (ivi). verlo di tratto in tratto per ravvivare la Gl' ingrassi vegetabili sono però quelli aua meccanica fertilità (225). Quest'ope-che più convengono all'olivo (256), e razione, che d'ordinario s'eseguisce una, forse i più sicuri. Non v'è caso che col due o tre volte all' anno, o espressamen-loro unico uso l'elemento fatale alla piante, o nella circostanza che si lavorano i ta (259) comparisca presso alle sue raterreni ove è piantato, e che farebbe dici, e ne cagioni la sterilità ed il dened'uopo di rinnovare più frequentemente, rimento. in ispecial modo nei terreni argillosi e te-

eseguirlo (6).

tante.

§. 1. Della qualità degli ingrassi propri dell' olivo.

(1) Plus la terre est forte, plus elle "vi fosero (ne' concim) mescolati de codoit être labourée. Amoureux, loc. cit. "vi fosero (ne' concim) mescolati de co-(2) a Si possono pure governare gli " le zappature. " Trinci, loc. cit.

(3) a Non si lasci di scalzarli (gli olivi) cit. n'argamente ogni 4 o 5 anni, n'1d. ivi. Pour (3) a (I ritagli di cuojo nuovo) du-l'ordinaire on ne fume que tous les trois n rano per ispazio di tre anni almeno sela conoimazione di tre in tre anni.

OLI

nulla di materia gelatinosa, o vegetoanimale (257), è facil cosa il riflettere, che gl'ingrassi che gli sono proprii dovranno contenere la massima quantità dei principii che costituiscono quelle pri-262, L'azione del sole e delle pioge me sostanze, cioè il carbonio e l'idroge-

265. Ma non per questo devonsi naci (1), si riduce a zappare, o a vangare proscrivere gl' ingrassi animali. I pratici il terreno stesso alla profondità limitata commendano anzi i frammenti di cnoio, dalle radici le più elevate, senza attentare di corno, ec. come utilissimi al nostro però alla loro posizione. Niun pratico si acopo (1), e noi abbiamo avvertite le oppone a questo costume, ne al modo di precauzioni inseparabili dal loro impiego (2). Questa specie, più che l'econo-263. In mesta circostanza medesi- mia della pianta, è la più conveniente

ma (2), e d'anno in anno, o di 3 in 3, all'ordine imposto alla sua cultura. La o di 5 in 5 (3), a'apprestano all'olivo lentezza del suo scioglimento (258) sogl'ingrassi : ricouosciamo al solito le loro atiene la vegetazione nei lunghi intervalli, qualità, non meno che il modo e l'epo-che, o per negligenza o per avarizia, si ca di compire quest'operazione impor-frappongono d'ordinario fra due concimazioni successive (256) (3).

(1) a Mettigli al piede (dell'olioo) un n corbel di cojaccj mescolati con pecorino,

n ec. n Davanzati, loc. cit. . . . a alcuni 264. L'olivo contenendo abbon- n todano molto i ritagli di enoi nuovi, e dantemente olio , resine e pressochè " quello ancor più che si spicca da dosso n delle pelli quando si conciano; . . i quali giovano loro certamente molto. Vettori,

(2) Celui (l'ingresso) provenant des n olivi nel madesimo lempo che si fanno animaux peut decenir nuisible par sa trop grande activité. Amoureux, loc.

ans, ou quatre, ou cinq. Amoureux, loc. n guitando sempre di rinvigorirli (gli oli-cit. Plinio, Catone, Columella erigono vi). n Vettori, loc. cit. (I cuo-" jazzoli) oltre all'esser molto spiritosi

peci di somministrare il carbonio (260), formi, ec. abbisognano di maggior quansono anch' essi adattati per l'olivo (257), tità d'ingrassi degli clissoidi, fusiformi, Possono essergli utili inoltre con la loro ec. (120) (1). proprietà di decomporre prontamente le sostanze organiche (262), se si mescolino quelli almeno non sufficientemente smalin una conveniente proporzione con que-titi (258). Dall' abbandono de' loro prinste, e specialmente se trattisi d'ingrassi cipii e dal ritardo del loro pieno assorbianimali (268). Quest' utilità però non va mento possono derivare nuove combinadisciunta da una maggior frequenza di zioni, e fra queste la formazione dell'am-

prosperità dell'olivo d'amministrare al si però deve essere amministrata con parsuo piede una quantità qualunque d'in-simonia (ivi), bene smaltita (ivi) ed unita grassi, ovvero ne richiede esso una de-a sostanze vegetabili o minerali (266). terminata quantità ? Si converrà faeilmente che la questione non potendo riguardere il ceso in cui gl'ingrassi sono costituiti oltre il limite in meno, essa è determinata dall'esame dell'altro nel quale essi eccedono il limite in più.

concimazione.

Ma la porzione assorbita delle radici pnò portata dell' azione delle radici (3). resulture maggiore di quella conveniente alla sua maggior feracità, ed indurre in essa uno stato di lusso (218). Per quest' unico titolo gl' ingrassi vegetabili apprestati all'olivo esigono un limite, e quemento nel clima ove vivono. Fra noi gli sier, loc. cit.

266. Gl'ingrassi calcari, come ca-lolivi amigdaliformi, i turbinati, i cordi-

26g. Non così gl'ingrassi animali, moniaca (ivi). La pianta ne perirebbe 267. Ma è egli indifferente per la assolutamente (2). Onesta specie d'ingras-

§. 2. Del modo di concimare.

270. Le grandi radici o le radicimadri d'una pianta sono, relativamente 268. Ed a tal uopo distinguiamo al moto del succo natritivo, altrettanti ancor qui gl' ingrassi nella loro specie. I mezzi di riunione del succo stesso raccolvegetabili, che nulla contengono onde dar to sul terreno ambiente dalle estremità esistenza a sostanze caustiche e delete- delle radici medesime, o dalle capillari rie (258), sono innocui all'olivo, qua-che serpeggiano remote dal tronco enlunque sia la quantità dei loro principii tro una zona circoscritta da limiti partiaoprabbondanti al nutrimento ordinario colari (16). L'ingrasso perciò dovrà esdella pianta. Questi principii, o si dissi- sere apprestato alla pianta fra questi lipano in istato periforme, o ritenuti, ferti- miti, stessi non essendo la porzione che lizzano il terreno per dove sono diffusi, eccedesse al di qua o al di là di essi, alta 271. E poiche l'acqua di pioggia

(1) Souvent l'espèce (dell'olivo) détermine la quantité de fumier qu' il faut lui accorder, Amoureux, loc. cit. sto limite è più o meno esteso nelle piante Les engrais sont lui (sil'olivo) plus, on che mostrano minore o maggiore alligna- moins nécessaires suivant les espèces. Re-

(2) On a ou des oliviers mourir, après avoir enseveli des charognes à leur pied. Amonreax. loc. cit.

(3) " E verissimo che le barbe piglino n lavoreroli alle piante per cinque, o sei n la maggior parte del nutrimento dalle n anni. n Trinci, loc. cit. L'en- n loro estremità, e da altre barbe maestre grais provenant des végétaux seuls n'est n aute per il loro dorso, n ec. Trinci, loc. nas de durée. Amaureux, loc. cit.

pas de durée. Amoureux, loc. cit-

n hanno sussistenza capace di farsi sentire

il piede della pianta con terreno toltu pagnano. al di la dell'estensione delle sue radici, e per lo spazio non occupato dall'ingras- pire dell'autunnu e nella porzione dell'inso (1), e di disporto in una forma conica, verno che precede la caduta delle nevi onde l'acqua che vi cade al di sopra sia e la formazione del gelo (229) che dediretta dalla pendenza di quella superficie vonsi apprestare all' olivo i suoi ingrassopra la zona assegnata all'ingrasso me-si (1). L'intervallo della luro efficadesimo (270). Questo terreno, che i pri-cia (275) combina così con quella fra le mi lavori di primavera restituiscono al vicende della vegetazione, che ricuse o suo ordinario livello, affinche inutili ra- uon esige il luru soccorsu (274). S' agdici non si sviluppino al di sotto di esso, giunga che la concinazione richiedendo giova alla pianta nella stagione del gelu, uno scavo all'intorno delle radici (266), e ne difende da'suoi rigori il colletto (15); e questo essendo inseparabile da ferite, del resto, un riparo dalla parte opposta da alterazioni d'ordine e di disposizione alla zona dell'ingrasso (270), impedirà la fra le parti più tenui, ma più attive delle dispersione delle acque che da quella su. radici medesime (270), la pianta, per perficie scendono sopra di essa.

272. Qualunque modificazione però piaccia d' indurre in questa pratica, lunque altra di tali violenze. essa non porterà giammai se non che una piccola differenza utile o svantaggiosa all' impiego dell' ingrasso.

6. 3. Dell' epoca di concimare.

273. L' ingrasso doveudo decome questa decomposizione abbisognando soccorsi meccanici della sua fertilità; che d'un tempo determinato per compirsi, ne gl'ingrassi vegetabili, i più convenienti succede che nell'intervallo compreso dal. all'olivo, richiedono frequente il loro l'epoca in cui gli è apprestato, e dalle altre in cui si è decomposto, la pianta non risente alcun vantaggio dalla sua a sogna fare verso il verno quando s preferenza.

vo diminuiscono d'attività nella stazione " mese ui no mese di non diminuiscono d'attività nella stazione " mese ui no mese di no mese di non diminuiscono d'attività nella stazione " mese ui no mese di no mese apparente, nella quale le piante sembrano L'outonne est la saison la plus propre

composizione di questi ingrassi, e lo tra- medesimo, dipendono, meno che in quasporta al contatto dei vasi che lo assor-lunque altra occasione, dall' influenza biscono (260), è costume di circondare delle circostanze esterne che le accom-

275. Non è adunque che sul comeffetto della sua attual condizione, si risentirà meno in quest' epocache in qua-

vo esige soccorsi da'lavori e dagl' ingrassi; che le terre forti, argillose esigono gli uni frequenti; moderati le disciolte. arenose; che l'indizio il più sicuro per intraprenderli (velutate le altre condizioni conosciute per i lavori in genere) è porsi necessariamente nei suoi principii lo stato attuale del terreno medesimo più per servir di nutrimento all'olivo (257), o meno capace di prestare alle piante i

276. Deriva da tutto ció, che l'oli-

(1) a E questa (lo concimazione) bi-" pressano i freddi grandi e i discei. " 274. D'altronde gli organi dell'oli- Vettori, loc. eit. u 5i faccia sempre nel

costituirsi nell'inverno (228). Le funzioni pour fumer les arbres. Amoureux, loc. cit. . . . L'automne me poroit la sai-son la plus favoroble, et le mois d'octobre doit être ehoisi de préférence. Rosier, loc eit.

(1) Rosier, loc. cit.

rinnovamento (269); che gli animali nella mancanza, un nutrimento male elacompensano la loro maggior durata (ivi) borato le affligge co' tamori, colle ulceri. con una qualità meno omogenea di nu-colla carie : un calore eccessivo le impotrimento (268), e col pericolo d'attentare verisce con una traspirazione abbondante, in qualche occasione alla prosperità della il difetto il calore le aggrava con umori pianta (262); che, allorquando piaccia superflui. L'assenza della luce e dell'eletdi porli in uso, conviene farne esalare la tricità (1) dà lungo a secrezioni vizioparte viziosa o smaltirli, se pure non sia se, ed un urto improvviso e brusco di tenue la loro dose in proporzione del elettricità (2) e di luce (3), dispoglia della volume di terra con cui sono mescola-loro attività gli organi ove esse si comti (158); che gl' lograssi minerali, uniti piono. Il gelo lacera spesso la tessitura ai vegetabili o agli animali, si apprestano de' vasi interni, le grandini di quelli della con gran successo, allorchè, l'oliveta, co-superficie; e le acque di pioggia, penestituita in uno stato assoluto di languore, trate per questi aditi frequenti, introduabbisogna d'essere ravvivata con pron-cono fino nel cuore de tronchi la desotezza e con efficacia (259).

SEZIONE SETTIMA

DELLE MALATTIE DELL' OLIVO.

ma (215 e seg.) e protetto da queste neberg, Linneo, Kostling, Achard, Bercure (255 e seg.), l'olivo progredirebbe indon, Giardini, d'Ormor, Carmor, vigoroso e ferace nella sua pressoche Rossier, Ingenhous, Sylvestre, Troottwyck, rifficiale (83) esistenza, se circostanze spesso mal prevedute, ed inevital'eduraçe in estatoria se circostanze spesso mal prevedute, ed inevital'edureitis artificiale, se mbra septibilisism bili qualche volta, non v' inducessero quella dell' atmosferica. La vegetazione proanomalie gravi, e non di rado funeste. grédisce col maggior vigore in primavera, Parlo di quei disordini di vegetazione embra rallentarsi in estate, estinguerai in generalmente riconosciuti sotto il nome stesse vicende. Le giornate borrascose, che di malattie. Occupiamoci per un istante si succedono nella prossimità degli equinodi quelle che interessano le piante in ge-zi, epoche nelle quali l'atmosfera è magnere, per discendere a definire ed a clas-ehe, rinvigoriscono in un modo evidente possono dirsi particolari all' aliva.

CAPITOLO PRIMO

Delle malattie delle piante in genere.

zazione e di moto, si risentono di tutte specie 2.s

lazione ed il deperimento; s'aggiungano le piante parassite che vivono sul loro

(1) In questi ultimi tempi si è negata da aleuni fisici qualonque iofinenza all'elettricità sulla vegetazione delle piante, d'al-277. Sottoposto a questo sistetronde asserita ed esperimentata da Maimma (215 e seg.) e protetto da queste
broy, Nollet, Bose, Menon, Jalabert, Nusificare con maggior sicurezza le altre che le piante che vi sono esposte. Le piante in genere, ed in parità di circostanze, s'accrescono più nella notte, che nel giorno come l' elettricità (seguendo la caduta delle esalazioni e del sereno prodotta dall'assenza del sole) sembra circolare in maggior copis

nella notte sulla soperficie della terra. (2) D'onde deriva la necrosi elettrica. Ved. Rè, Saggio teorico-pratico sulle 278. Le piante dotate d' organiz- malattie delle piante, elass. Ill, gen. 1X,

(3) La necrosi solare. Idem, ivi, speinduce nell' una e nell' altro. Fullomani e
nella copia di nutrimento, e longuenti
tirati a spalliera.

dorso, gl'insetti che vi stabiliscono la Plenk (1), Tolland (2), Re (5), ec. Noi loro dimora, e vi ricercano il loro ali- seguiamo in preferenza il sistema di Plenk, mento; il dente vorace delle greggie che come il più universalmente ricevuto, e vi moltiplica le devastazioni e le offese i come quello che ci sembra distinto da infine la mano imperiosa dell' uomo che nna maggior precisione. Richiamiamo in le toglie alle abitudini ed alla robustezza altrettanti articoli le otto classi, nelle quali d' una vita selvaggia, per sottoporle ai le distribuisce. capricci ed alle violenze della cultura.

279. Gli agronomi, ad oggetto di provvedervi, hanno riconosciuto questi stati con diversi nomi, e gli hanno distinti Delle malattie derivate da lesioni esterne. in diverse classi. Fra gli antichi sono noti Ippocrate (1), Teofrasto (2), Plinio (3);

nome : comunque per altro eiò sia, esse in-

dicano una data antichissima. (2) De historia plantarum, lib. IV,

ove si diffonde a descrivere le malattie de- di patologie vegetale. gli alberi derivete dalle meteore, indicandone i rimedi allora noti. Nell'altra opera naturelle, art. arbre. Il sistema di quest' au-

Stapel e Scaligero osservano che Plinio Stapel e Scaligero osservano che Plinio (3) Saggio teorico-pratico sulle ma-in questo caso non comparisce che il tra- lattie delle piante. Queste malattie sono pretazione dell'originale.

aistemi di Teofrasto e di Plinio.

sciences. A' Paris 1723.

conda. Vedansi queste due opere.

ARTICOLO PRIMO

280. Tutte le offese che una pianta fra i moderni dalla-Porta (4), Tourne- può risentire da una causa esterne e mecfort (5) , Eysfurth (6), Adanson (7) , canica, si riducono ad un' alterazione immediata d'alcuna parte del suo sistema. o ad un impedimento che s' oppone allo (1) De natura pueri . . . De morbis, sviluppo de suoi organi ed al loro libero lib. IV. Forte queste opere non appartengeno ad Ippocrate, sebbena ne portino il ha luogo ne' casi seguenti,

> (1) Esso serisse un particolar trattato (2) Nouveau Dictionnoire d' histoire

De causis plontorum, e sul fine del lib. tore consiste nel dividere la malattie de' ve-III di essa, rende conto delle malattie che getabili secondo l'estensione che esse di-assalgono e fanno perire le biade. (3) Naturalis hittoriae, ilb. XVII. universali.

duttore di Teofrasto : e Salmasio v'ag. considerate dall'autore in cinque princiginnge qualche riflessione sull'inesetta in- pali classi : 1,0 malattie steniche : 2,0 malattle asteniche; 3. malattie che possono (4) Villae, lib. XII. Giambatista dal-derivere ore dello etato stenico ore della-Porta è quello fra gli scrittori prece-l'astenico; 4a lesioni; 5a malattie indedenti al secolo XVIII, che sissi scostato das terminate. Le malattie d'una stessa classe sono divise la generi, e quelle d' uno stes-(5) Mémoires de l' Académie des so genere in diverse specle. Distribuendole per tal modo, l'autore rende conto (6) De morbis plantarum, 1723. di 161 malattie diverse, con altre 18 de-(7) Des familles des plantes. È il rivate dalla presenza e dall' azione deprimo che proponga un sistems di patolo-gl'insetti. Oltre gli autori nominati che si gia vegetale, distinguendo le malattic che sono distinti con i loro scritti sopra la derivano da cagioni interne dalle altre dò-patrilogia regetale in generale, altri hanno rute a cagioni esterne, ed annoverantone pubblicate osservazioni interessantissime so-8 nella prima classe, e 15 nella seconda. pra le malattie particolari e proprie d'alcuni L'ab. Rozier nel suo Cours complet regetabili. Tali sono fra gli stranieri Limd'agriculture, etc. all'articolo maladie, n'eo, Dahamel, Roger-Schabol, Thouin, seguendo il sistems d'Adanson, conta 13 Tillet, Thestier, Banks, e (re i nostri, malattie della prima specie e 19 della se- Ginanni, Fontana, Roffredi, Boyte-Barelle, Giovene, Moschestini, ec.

§. 1. Delle incisioni.

281. Una semplice soluzione di continuo nel verso longitudinale o trasversale, come avviene nella percussa di un ferro tagliente, dà luogo ad un' inci-zione d'alcuna parte del vegetabile nel sione. Le incisioni del primo genere si verso normale o prossimamente normale risanaun spontaneamente, ne esigono al-alla direzione dei suoi vasi. Le amputacuna cura particolare. Quelle degli alberi zioni permettono un passaggio lungo i resinosi, come, per esempio, dell'olivo, tessuti cellulare e tubulare alle acque di fanno una particolare eccezione, per l'im-pioggia, d'onde derivano la degradazione pedimento che questa resina oppone al- e putrefazione delle parti midollari del l'anastomosi delle parti separate: occorre tronco. Questo passaggio s'impedisce con però di riunir queste parti artificialmen- un taglio eguale, unito e disposto a piano te (1) e Si ricoprirle con un conveniente inclinato verso l'asse del tronco, cioè impiastro (2). Questa stessa pratica favo-truttato come un' incisione (281).

(1) La riunione delle parti separate s' opera eni mezzo di legami vegetali, come di salci divisi, di ginestra, di vitalba, colle atricie di cortecca d'un giovine arbusto, parti costituisce una campiuta o parziale e. Si preferiscono da molti i legami di frattura. La prima, che apporta effetti lana, come i più gonvenienti. In tuti que sti casi è utile di sottoporre alle legature anche più funesti delle ordinarie amoutamedesime del muschin, o qualche altro zioni, si succorre nel modo stesso, ridotmezzo dotato d'elasticità, onde, allo svi-tane la sezione, per quanto è permesso, lupparsi della muova scorza, essa non vi sia oltremodo compressa

Fiaere, un altro d' Edelerats, un tetro di gni. Anche in simili emergenza è utile Forzyth, un quarto di Cadet-de-Venu p'impiego d'alcuno de' noti impiastri. ghe dalle quali sono composti, ed il modo con cui devono applicarsi. Noi ci limitiamo a quello di Forsyth, come il più solennemente riconosciuto ed il più largamente eimunerato. Si prendano

di fabbrica,

Un terzo d'egual misura di cenere di legno,

ec. Si prendano in seguito

polverizzate. Dis. & Agric., 17" frisce il pronto stabilimento delle incision trasversali.

6. 2. Delle amputas

282. Esse resultano dalla separa-

8. 3 Delle fratture.

283. Una qualche lacerazione di regolare ed unita. Nel secondo caso, le (2) Si cantano molti di quest' impiastri, parti disgregate si richiamann al contatto o cementi, ed i più nnti sono quelli di S. con forti legature e con opportuni soste-

§. 4. Delle scosse.

284. Il perpetuo agitarsi degli al-Una misura di stereo di vacca fresco, beri, specialmente non peranche adulti, Mezza misura di calcinacci di soffitto è un' ingiuria alla loro vegetazione cd al

Un sedicesimo di misura d'arena sot-Raecolta questa mescolanza in una scatola pertugiata, si sparge sulla superficie rico-Si mescolino queste sostanze insieme fino perta ad oggetto di disseccarla. Vedasi il ad ottenere una specie d'unguenta, che si libretto intitolato: Osservazioni sulle ma-stende poi sopra le incisioni, amputazioni, lattie e ferite, ec. degli alberi fruttiferi. e di bosco, con un metodo per guarirle, Una misura di cenere di legno, scoperto dal sig. Forsyth. Trad. in ita-Un sesto di misura d'ossa calcibate e lisuo dal sig. ab. Fassadoni, e ristampato

in Firenze nel 1797.

e rachitici che si ritrovano nelle sommità lo (2): altrimenti ninn' altra stagione lo dei monti elevati, nelle foci anguste, ec. permette che l'autunno, e questa ne'suoi ove è pare continua e violenta l'azione estremi periodi. Se il nutrimento de' bedei venti. L'agricolture previdente evita stiami alla stalla lo richiedesse più sollequeste località, e cul succorso di forti ap- cito, è migliore espediente di limitarlo ai poggi, preserva le giovani piante da que-minimi rami, ed anche meglio, d'appresto disastro.

8. 5. Delle confusioni.

285. Esse sono dovote d'ordina rio ad una qualche percossa. La disorganizzazlone delle parti offese vi richiama la carie, che s'estende prontamente alle porti intatte : le contusioni lasciano dei ragia, alla lacrime ed alla melafa. segni sensibili nella scorza, specialmente coll'alterazione del suo colore: totte le parti che vi sono interessate devono recidersi, trattando le ferite al modo delle comuni incisioni (281).

§. 6. Delle flagellasioni.

ni (285), le escuriazioni, ec. sono gli ef- lo è al modo d' una ulcera. fetti di questa pratica vergognosa che affligge tutt' ora i nostri campi e le nostre boscaglie. E potremo noi forse aspirare ad un qualche posto fia i coltivatori inproverati abosi di tanto peso!

§. 7. Dello sfogliamento.

da motivi d'economia domestica, e spesso nuoce all'economia delle piante, ed il da qualche falsa pratica di coltora, ed apporta gli effetti medesimi delle flagellazioni, ec. (286). Se l'epoca in cui esso deve aver luogo è invariabile, come nel casu dei gelsi, si deve esser ben caoti nel-

loro svilappo. Ne sieno esempi i pochlila quantità (1) e nel modo d'eseguirstare ad essi questi rami medesimi recisi per modo d' emondazione (222).

ABTICOLO SECONDO

Malattie d' efflusso.

288. a) Esse si limitano all'emor-

§. 1. Delle emorragie.

288. b) L' emorragia attacca le piante abbondanti di socco, il quale, incapace d'esser contenuto nel circolo degli ordinarii vasi, s'apre un passaggio per la scorza. Essa è innocuta, finchè questo 286. Colla mira d'un risparmio di succo divenuto acre e pungente, como cure e di tempo, si flagellano gli alberi avviene nelle piante che vivono nei lnoghi per raccoglicrne i frutti, e l'olivo è com-paludosi, non altera gli organi co' quali preso in questo nomero. Le fratto- si trova in contatto. Plenk riguarda quere (283), le scusse (284), le centusio-sta malattia come incurabile, se pure non

§. 2. Delle lacrime.

28q. Lacrime diconsi le linfe qualdustriosi finchè ci potranno essere rim- che volta soprabbondanti che stillano spontaneamente dalle gemme di varii alberi, come dai salci, dalle betule, dagli ontani, ec., o sgrondano per l'interrotta comunicazione de' vasi, come nella vite, 287. Lo sfogliamento è comundato ec. Questa perdita, allorchè eccessiva,

> (1) Vedari a questo proposito il libro citato del sig. Ité, class, IV, gen. XII. (a) Idem ivi.

colono è sollecito di moderarla, affret- gli organi parziali della pianta (1) che il tando o ritardando opportunamente l'epo- loro sistema, limitiamoci alle seguenti. ca della potatura di queste specie.

6. 3. Della melata.

escrementizia, zuccherina, leggermente e nell'ineguaglianza delle foglie, de' fiori mucilagginosa, ora d'un'indole prossima e della semenza. Un taglio opportuno alla gomma, ora alla resina, che un ea-delle frequenti irrigazioni, ove sieno state lore eccessivo e langamente continuato precedentemente disciolte sostanze anifa comparire sulle foglie e sulle gemme mali, riparano le ingiorie d'un terredi diverse piante (1). Innocua alle piante no ingrato e d' una esposizione paco stesse, se una pioggia opportuna, o una propizia. rugiada abbondante la dissipi prontamente, essa muoce loro, allorchè ne ostruisce i pori e ne trattiene la traspirazione : perciù essa ha avuti in qualche epoca effetti funesti. L'arte non ha potere su che le sono apprestate, spesso una pianquesto disordine, a meno che non si tratti ta non corrisponde all' avanzamento prodi quelche pianta distinta che può pre- prio della sua età e della sua specie. Triservarsi colle frequenti astersioni.

ARTICOLO TERZO

Malattie derivate da uno stato di languore.

291. Fatta astrazione dall' influenza del clima, le malattie di questa specie ripetono la loro origine dalla scarsezza e qualità viziosa del loro nutrimento, ed insieme dall' inefficacia degli stimoli che devono soccorrerio nell'elaborario. Omettendo le molte che interessano più tosto

l'escremento d'un insettto che ne imita mento della traspirazione, effetti ambedne s quinti. Poryrin, ner non non man cua-i citata temperatura domunane. casa e au mon degli alleri prairiferi, le chana vici-di dispra di qualunique presidema, spe-fore l'epinione, che qualunque melati cialmente allorquando le piantesono man-fosse dovuta sigli institti, si direttemente, sia per l'azione delle loro punture sulle folipie delle dirette piante che la somisi(i) Queste malattie si trovano esteranistrano. Ved. Rozier, Cours complet d'agriculture, etc. art. miellat.

6. 1. Della debolerra.

292. Il sintoma di questo stato 200. La melata è una sostanza comparisce specialmente nella scarsezza

§. 2. D' un ritardo di sviluppo.

293. Malgrado i soccorsi e le cure sta e rachitica, essa disonora il suolo che l'alimenta, e la mano che la governa. E l'estremo tentutivo di salute che possa esperimentarsi è l'innesto ripetuto : oltre questi non resta che l'abbandono e la scure.

ARTICOLO QUARTO

Malattie di cachessia.

§. 1. Della clorosi accidentale e permanente.

294. L'accidentale consiste nell' ingiallimento delle foglie dovuto al ri-(1) Convien distinguere la melata dal- tardo, egualmente che all'eccessivo aule qualità. Forsyth, vel suo libro sulla Cul- della temperatura dominante. Essa è al

> mente indicate dal sig Re nel suo Saggio, ec. alla classe II.

§. 2. Delle macchie.

pianta compariscono nelle loro foglie, e quenti, se le piante colpite si rimondipossono dirsi nna specie di clorosi locale, no con diligenza, se ne riconginngano le che spesso assume un carattere perma- parti separate, se ne difendano co' soliti nente. Questa circostanza, che offre agli impiastri le incisioni (281), le amputaamatori le pregiatissime specie a foglie zioni, ec., e si ristorino con concimaziovariegate, è un sintoma di vizio per le ni abbondanti, piante in genere. L' arte però ha un pieno potere sopra di esso, ed un nutrimento o più abbondante o più omogeneo lo fa disparire prontamente (1).

6. 3. Della tise.

clorosi inoltrata, che ha introdotta l'esul- te : la sua indole contagiosa esige però cerazione ed il contagio in tutto il siste- pronta ed estesa la distruzione delle parti ma vascolare e cellulare della pianta. E inferme e le cure più volte indicate (281) facile riconoscerlo da' diversi punti scuri per la loro riproduzione. che compariscono sulla superficie d' un tronco recentemente reciso. La tise è lo stato delle piante precedente a quello della loro deperizione, ed assolutamente irrimediabile, se sia universale: in altro caso, la pronta separazione della parte infetta può salvare da un' ulteriore degradazione l'altra tutt' ora intatta.

OLI

ARTICOLO QUINTO

Malattie di putrefasione

§. 1. Della necrosi.

297. È la deperizione totale o parcaso con dare sfogo alle acque soverchie azione dell'elettricità e del calore, altrisuoi maggiori rami, la seconda i rami, le foglie, i fiori, le gemme rivolte in una direzione determinata. Superiori alla vigilanza umana per essere prevennti, questi 205. Le macchie in varii stati della disastri possono avere effetti meno fre-

§. 2. Della gangrena.

298. La gangrena è determinata d'ordinario dalla corruzione amido-putrida d' una qualunque parte della pianta. Effetto d'una malattia che ha preceduto. 296. Sembra essa un effetto della essa non pnò esser prevennta direttamen-

ARTICOLO SESTO

Malattie indicate da escresceme.

6. 1. Delle squamme del getto.

299. È questa un'infermità locale dovuta al disequilibrio della forza di circolazione de' succhi e della resistenza dei (1) Rè, loc. eit., class. II, gen. VIII. vasi che li contengono. Il getto oppresso

135

da questo vizio, ed a cui in conseguenza è interdetto qualunque sviluppo, devel assolutamente distruggersi, e con esso, allorquando le apparenze indichino questo disordine come locale, il ramo da cui terreni sterili e palndosi, l'epidermide dipende. In altro caso, conviene attendere delle quali distaccandosi dai loro tronchi, alla cura universale della pianta, e meglio va formando intorno di esse una crostu ancora a rinnovarla.

§. 2. Della verrucosità delle foglie.

punture degl' insetti, ma qualche volta do i vasi della nuova epidermide e della da un vizio d'organizzazione nel sogget-corteccia; nè è raro il caso in cui esso to che la produce. Come molte altre, è pervenga a farle perite. Le emondaquesta più tosto un sintoma d'infermità zioni frequenti da queste aggregazioni che un'infermità immediata : esso percio straniere, alternate con astersioni d'anon può esser corretto che colla soppres- cqua di calce, ne preservano qualunque sione de' rami che appariscono maggior- pianta, mente afflitti, ed anche in questo caso, coll' innesto (163).

§. 3. Del cancro.

ed il libro, e di eni il colore giallastro ec. (1). Limitiamoci ai casi seguenti, della scorza indica la presenza. L' uno e l'altro derivano ordinariamente dalla soverchia umidità che invade le radici, e spesso da un taglio indiscreto e violento.

6. 4. Della lebbra.

502. Le vecchie piante costituite in inorganica e morta, ed offre adito e nutrimento a numerose specie crittogame, sono colte da questo morbo. Esso nuoce alla prosperità delle piante, depaupe-300. Essa deriva generalmente dalle randole del loro nutrimento, ed ostruen-

ARTICOLO SETTINO.

Malattie di mostruosità.

301. Il cancro esterno si definisce 303. Dicesi mostruosa una pianta un' escrescenza da cui sgronda al di fuori che devia dalle forme regolari della sun un nmore acre e corrosivo, che ne va specie, sia nel suo insieme, sia in alcune distruggendo successivamente le parti. delle sue parti. S' incontrano perciò L'occulto conviene al caso in cui non pinnte mostruose nei bulbi, nelle radici, dimostrando nno scolo apparente, quel-nel troneo, nelle foglie, negli organi sesl' umore s' apre una strada fra l'alburno snali, nelle fruttificazioni, nelle semenze,

§. 1. De' fiori doppi.

304. Il filamento dello stame, dila-Il cancro attenta alla distruzione dei sog- tandosi notabilmente, veste la figura di getti nei quali predomina, ed in modo petalo, e eostituisce il fior doppio ; due speciale di quelli ove abbondi la gomma. volte doppio, o stradoppio se anche i pi-La prima ed nnica cura onde pervenirne stilli imitino lo stesso endamento. Elimii disastri, consiste al solito nel reciderne nati per tal modo lo stimma, le antere ed la parte viziata, e nell' evitarne il ritorno il polline, qualungne funzione sessuale è col mezzo delle cautele prescritte (281).

> (1) Rosier, Cours camplet d'agriculture, ele art, maladie.

gusta della propria riproduzione. §. 2. De' fiori naturalmente mutilati.

piante che se ne mostrano affette, sog- sono i sintonii. Ne costituiscono altrettanti giacciono spesso ai medesimi effetti di rimedii la privazione degli ordinarii inquelle che producono fiori doppii (304), grassi, la trapiantazione, l' elevazione di ed, afflitte da un' opposta cagione, esse alcune radici, ed anche, più opportune devono esser trattate con un opposto che qualunque altre, le scarificazioni (1), rimedio. Così il fiore mutilato si riduce le incisioni delle radici (2), i cauterii, ec. perfetto coll'esposizione più propizia, colla cultura più vigilata e colla più frequente concimazione.

6. 3. Della difformità.

Teofrasto (1), ma però poco nota si di te d'altronde il modo di ristorare le piannostri. Essa consiste in un ingrossamento te soggette a questi disordini, che altristraordinario delle radici o del tronco, menti progredirebbero verso quello stato nella perdita della scorza, ec. a cui suc- di languore, che resiste a qualunque cucede la deperizione di tutta la pianta, ra ed a qualunque soccorso, Essendo questa riguardata come l' effetto " d'nna eccessiva nutrizione, sono proposti come mezzi di guarigione una dieta moderata le irrigazioni frequenti e la decimazione di qualche ramo o di qualche radice.

ARTICOLO OTTAVO

Malattie di sterilità.

tivo irreparabile di disordina e di dege- preclude lo stimma, ec. vi si oppongono,

§. 1. Per eccesso di nutrimento.

308. Un colore vivamente verde, una direzione quasi verticale de' giovani 305. Essi lo divengono per difetto rami, la loro sollecita elevazione, la fredi clima, di suolo, di temperatura. Le quenza e la vigoria delle foglie, ec. ne

§. 2. Per difetto di nutrimento.

309. Questa circostanza impedisce la formazione di qualunque organo sessuale, o non lo permette che imperfetto ed 306. Era frequente ai tempi di incapace di qualunque azione. È eviden-

§. 3. Dell' aborto prodotto da una causa accidentale.

310, Sebbene costituite nelle migliori disposizioni, non è dato spesso alle pianta di compiere i loro sponsali. Una temperatura troppo rigida, che ne opprime gli organi sessuali, nna folla d' insetti cha li pungono e li distruggono, un vento impetnoso che ne distrugge il pol-307. La sterilità delle piante, mo-line, una pioggia inopportuna che ne

(1) De Historia plantarum, lib. IV,

(1) Re, loc. cit., class. I, gen. VIL (2) Idem ivi.

ed il fiore abortisce. Abortisce la frutti- bilirvi. Intanto, per servire all'ordine, ficazione già compita per un gelo improv- dividiamo le malattie dell' olivo che inteviso o per un eccessivo calore; abortisce, ressano immediatamente la sua costitusebbene più raramente, la semenza dentro zione, e che diconsi proprie, dalle altre la drupa o il pericarpio per una malattia unicamente incidenti, dovute specialmenimprovvisa che affligge ad un tratto la te a cause estrinseche, e che possono pianta madre, ec. Spettatore di questi definirsi accidentali. disastri, il cultore vi ravvisa l'insufficienza de' proprii mezzi e l'obice insuperabile al bnon successo delle sue care ed al compimento delle più belle speranze.

CAPITOLO SECONDO

Delle malattie particolari all' olivo.

te in genere, considerate in una pianta e di carie. Referita distintamente la loro speciale, assumono diversi aspetti e so- istoria, proseguiremo indicando di ciascustengono diversi nomi. Gli uni e gli altri na la cura ed il rimedio. aumentano nel rapporto in cui la pianta è conosciuta, apprezzata, coltivata, ec. Ed è questi il caso dell'olivo. L'amenità delle sue forme, la ricchezza delle sue produzioni che gli meritarono nn' de (2) rammentano una sostanza gommoorigine divina (1), e lo costituirono il sa distillata dagli olivi d'Etiopia e di simbolo del primo bene sociale, la pa- Grecia: Plinio (3), Strabone (4), Serace (42), lo resero del pari oggetto di me- pione (5) la ritrovarono in Arabia : è nota ditazione dell'agronomo e di cura solle- la resina degli olivi della Puglia (6), che cità del coltivatore industrioso : l' arte di Tournefort rinvenne pure in Provenfavorirne la prosperità incominciò da quel- za (7). la di prevenirne la decadenza. La storia de' fatti estesa con questo scopo sommi- mente, è un composto di carbonio, d'osnistrò ricco argomento alla discussione sigeno e d'idrogeno dominanti in questo delle cause. Le malattie dell'olivo ed i loro rimedii, costituirono un codice distinto ed esteso nella cultura degli alberi frattiferi. Noi lo esporremo in quel metodo che ci sembra convenirgli, e con cap. 8 quelle modificazioni, che le dottrine del tempo, ed alcune osservazioni che ciappartengono ci pongono in diritto di sta-

ARTICOLO PRIMO

Delle malattie proprie dell' olivo.

312. Queste malattie che possono riferirsi alle classi I.º (280), II.º (288), V. (297) e VI. (299 e seg.) della patologia vegetale, sono distinte coi nomi 311. Le malattie comuni alle pian- d' effiusso di resina, di lupa, di callosità

§. 1. Dell' efflusso di resina.

313. Teofrasto (1) e Dioscori-314. La resino, esaminata chimica-

(1) De historia plantarum, lib. IV, (2) De reg. vegetal, lib. I, cap. 119

(3) Nat. hist. lib. 11, cop. 19, lib. XIII, (4) Geographie, lib. XVI

(5) Vedansi le sue opere mediche, cap. 5. (6) Morichini, Sopra la zomma dell' olive, nel vol. XVII delle Memorie della Società Italiana.

. . . . oleacque Minerea Inventrix . . . Virg. Georg. lib. (2) Instit. rei herbariae. riore circolazione, e che, rompendo le pareti che lo contengono (3), trasuda se- que un sintoma d'alterazione della pianmiliquido, ed in forma di lacrime (289), ta da cui deriva : accidentale, n perma-

sembra dovuta all' azione del clima e lo eccessivo, dovuto all'azione del calodella temperatura. Oltremodo abbondan- re (3), o d'una causa che lo rappresenti. te nelle regioni meridionali dell' Africa, che nel prima caso attenta alla conservadiminuisce in quelle dell' Asia, e termina zione delle piante, nel secondo alla loro nelle altre d' Europa (4). Non per que-longevità; nell' uno e nell' altro alla sto essa comparisce, anche indipendente-squisitezza del loro prodotto : noi trattemente da queste cagioni, allorquando le remo altrove quest' ultimo argomento. circostanze enunziate (314) hanno luogo.

ninni apposte (5). Ci sembra che si e più esteso. Nelle regioni, ove il favore sarebbe dovuto premettere l'altra « la del clima sembra predominare sugli sfor-» resina è ella un prodotto naturale, o zi della cultura, si prevengono gli effetti " alterato della vegetazione? " E se, co-di questo morbo nella formazione del me lo abbiamo premesso, essa rappre-frutto, anticipandone la raccolta : ma di senta un prodotto naturale ed immedia- ció altrove, ec. to, di cui le circostanze hanno alterate le proporzioni dei principii costituenti, una pianta, in cui queste circostanze hanno Esp. XI. avuta infinenza, potrà ella dirsi in uno stato di prosperità? S'aggiunga che la

l'olivo, che condensato per l'assorbi-essa abbia introdotto nella sua economia mento d'una qualche dose d'assigeno, e nu processo che importa interrazione di per la perdita d' una corrispondente continuo (314), distrazione di parti.

317. L'efflusso della resina è dun-315. La formazione della resina nente, esso sembra l' effetto d' unn stimo-

318. L'emorragia resinosa s'impe-316. La presenza della resina è disce opponendosi all'esuberante vigore ella un sintoma o no della degradazione della pianta, sia colla diminuzione dei ladell' olivo? Questa questione frequente- vori al sno piede, sia colla sottrazione dei mente rinnovata, ha dato lnogo ad opi- concimi, sia con un taglio più frequente

> (1) Holes, Stotique des végétoux. (2) Rozier, Cours complet, etc. art.

transpiration. natura avendo pravveduti i vegetabili di , e la più meridionale della Poglia, è anco-(3) a La Provincia di Lecce, la più calda, una forza sorprendente di traspirazio- n ra la più ferace nella resina dell'ol ivo, « ehe si trova però, benchè più scarsamente, anche nelle due superiori divi-" sioni della stessa contrada, cioè la Puglia " propriamente detta, e la Basilieata. E da " notarsi che il soolo di Lecce, o di Ta-(2) Bosc. Nouveau cours d'ogricul- n ranto, è così propizio alla regetaziona " di questo sibero, che, oltre all'esservi (3) Morichini, loc. cit. Re, loc. cit. " straordinariamente fruttifero, vi cresce ad una smiturata grandezza, e v'invec-(4) E raro di trovarne nella Provenza n chia prosperamente; ora appunto da più settentrionale, ed è sconosciuta altrove. n grandi alberi, che sono nel vigore del-

massimo aumento, si raccoglie più copio-

Amoureux, Traité sur l'olivier, pag. " l'età loro, e che hanno ottenuto il loro

(1) Morichini, loc. èit.

ture, art, resine.

art. gommo.

(5) Ved. Bosc. loc. cit. art. gomme. | samente la resina. " Morichini, loc. cit.

137

6. 2. Della lupa.

319. La Inpa, affezione cancerosa fra quelle della classe VI, affligge fre-si è voluto desumere finora l'indole delquentemente l'olivo, attesa la qualità re- la lupa, e trarre argomento per prevesinosa de' suoi succhi ; essa si manifesta nirne, o per ripararne i disastri, non sono coll'efflusso abbondante d'una materia che i sintomi d'una più remota carione: virulenta al di sotto del colletto della di quella cagione, che, alterata la natura pianta, e dalle ferite o dalle piaghe aper- dei succhi circolanti, ne rese così pernite nel tronco. La sua direzione, costan-ciosa alla pianta l'attività e la presenza. temente dall'alto al basso (1), è fra il libro e l' alburno.

flitto del peri che il negligente. D' onde alterata la vitalità e l' organismo. mai i motivi di tanta incertezza?

dal sno ordinario cammino, suppone nna condo, in vicinanza di piante selvagcagione, che, ostrutti ed obliterati gli gie (1), nelle pianure paludose e tenaantichi aditi, gli abbia fatto strada per i ci (2). Esso sembra l'effetto della mannuovi. Trattasi d'un nmore putresceo-canza di nntrimento, della diffusione di te? quasta cagione consiste nella sua stes-qualche fluido deleterio, o di qualche sa qualità, che, alterando o distruggendo nocivo miasma, d'un'alterata proporziola delicata tessitura dei vasi linfatici e ne di calorico, ec. Il secondo è la consedei proprii (2) dell'alburno, ne occupa guenza d'un taglio immoderato e fresuccessivamente il luogo: esso progredi- quente (220), d'incisioni (281), e d'amsce in questo corso, finchè, trattenuto putazioni (882) male eseguite, di abusive

cie del tronco. 322. In conseguenza i fatti dai quali

323. Ora un fluido vegetale si altera per un vizio degli elementi che lo 320. La storia di questo morbo ne compongono, o degli organi che lo elaha resa dubbiosa fin qui la cagione e la borano; si altera del pari per la comunisede. Frequente nei terreni sterili ed cazione e per il passaggio attraverso di umidi, pon è straniera ne' fertili e negli un qualche sistema parziale di vasi, di elevati ; e l'industrioso cultore ne è af- cui cause locali ed estrinseche abbiano

324. Il primo stato domina fra ali 321. Un nmor vegetale, deviato olivi coltivati in un suolo arido ed infedalle callosità del colletto (15), o invita-flagellazioni (286), ec. per dove penetrate le acque di pioggia, hanno segnati colla putrefazione e collo sfacelo i Ino-(1) a Couobbi da me medesimo ghi del loro passaggio. Spesso le due af-re che abbisognava fare esatte oservazioni fezioni concorrono in uno stesso sog-

getto. 325. Del resto, qualunque sia la n inviluppara il ceppo a le radici delle circostanza che indica l'olivo in uno di n pianta inferme della suddetta malattia, questi stati, la sua esistenza ne è del pari n vidi con mia sorpresa esulcerato il coppo n da varia parti, e non poche radici in-compromessa; per altro con maggior

n intorno al ceppo ed alle barbe delle n stesse piante; ne mal m'apposi; perchè, n fatta togliere diligentemente la terra che " cancherite e sfigurate. " Ducci. Della lupa dell' olivo, §. t. Quanto alla direzio-ne, ved. Forsyth, Della cultura degli alberi fruttiferi, cap. XXVIII. (1) Specialms
(2) Brissau-Mirbel, Traité d'ana-cit. art. olivier.

tomie et de physiologie vegetale. Dis. d'Agric., 17

⁽¹⁾ Specialmente la quercie. Bosc. loc. (2) Rè, loc. cit. cl. II, gen. XVIH.

prontezza nel primo che nel secondo e, luoghi sterili, nei terreni sassosi e tenaci, a preferenza d'ogni altro, nel terzo. e rerissime nei disciolti e nei fertili (1).

330. Una radice callose diminuisce 326. Preceduta da queste avvertenze, la diagnosi della lupa non è nè di sviluppo e d'attività. Il primo effetto difficile, nè dubbiosa. Nel primo stato è dimostrato dal suo paragone con una essa può riconoscersi dall' infezione uni-radice intatta, il secondo dallo scarso nuversale di tutta la pianta, nel secondo da mero delle secondarie e delle capillari una locale, quest' ultima distinta frequen-che l'accompagnano. È evidente che la temente col nome d'ulcere. Nel caso prosperità delle pianta è interessata in misto, poichè l'efflusso della prima spe-questo stato del pari che il suo prudotto. cie segue una direzione regolare e neces-351. Una pianta inferma, che non sariamente parellela all'asse del tronco, si dimostri affetta mè dalla resina (313),

è facile distinguerlo da quello della se-nè dalla lupa (319), e che le circostanze conda, che ne segue una irregolare ed locali vi rendano ragionevole il sospetto obliqua. d'un attacco sulle radici, permette al

327. Si previene la lnpa universa-cultore di penetrare col suo sguerdo fino le, colla concimazione, colla remozione a questi recessi, che in altre circostanze delle piante nocive, collo scolo de' terre- deve riguardare come sacri. Recisi gli ni fangosi (324), ec., e si tratta, svilup-organi viziati, e difese col solito espepata che essa sia, nel modo stesso. Si diente (281), ed inoltre colla vicinanza previene la lupe locale col maggior ri- d'una quantità di cenere, le emputaziosparmio delle offese accidentali (ivi), e ni (2), egli vi dispone all' intorno terra colle maggior vigilanza verso le indispen-disciolta e riccamente ingrassata, remossa sabili. derivate dalle emondazioni (222) l'antica (3). e dal taglio (220), e se ne impedisce il

progresso col reciderne inesorabilmente, ta adulta, offesa nelle prime sorgenti dele fino all'ultima traccia, le parti infette, la nutrizione e della vita, non perisca trattandone le ferite alla foggia delle or- per l'effetto de' rimedii più prontamendinarie amputazioni (282). L'una e te che per i disordini della malattia l l' altra pratica si associano necessariamente nel trattare la lupa mista (324).

§. 3. Delle callosità.

scono sovente affette nella loro inserzione Fra questi ve ne ha uno e cui è dovuta sul colletto da protuberanze irregolari, o la carie (4). da cullosità che ne deturpano la forma, Spesso queste callosità medesime sono il soggetto d'un ovolo.

regargito di succo vegetale discendente, vi sono affatto sconosciute. Re, loc. cit., che la poca estensione e la poca forza class. II, gen. IX. delle radici non permettono di conservare in circolo : sono frequenti infatti nei

332. Ma qual rischio che una pian-

§. 4. Della carie.

333. Ma se la sterilità del suolo e la scarsezza dei succhi vegetali sono spesso fatali alla prosperità dell' olivo (324. 328. Le radici dell'olivo compari- 230), lo è pure in varii casi l'eccesso.

(1) Nel Chili, ove l'olivo vegeta nel-520. Esse sembrano dovute ad un pestremo vigore, le callosità sulle radici

> (2) Bosc, loc. cit. art. olivier. (3) Rè. loc. cit.

(4) Amoureux, loc. cit. p. 240.

334. Una pianta vigorosa indica (334), esso non avrà riguardo nè a staqualche volta un' alterazione di colore o gione, nè a temperatura : egli porterà un di superficie in alcuni punti del sno ferro salutare per tutti gli aditi, per dove tronco o de' suoi maggiori rami. Solle- le traccie della degradazione sieno penevata la scorsa, vi s'incontrano soppresso trate, anche al patto di lasciarne sussiil libro, alterato l'alburno, gli strati di- stere la sola scorza (1). A quest'opera sgregati, e scugliosa e fragile la materia di distruzione succedono le cure per rilegnosa. Un colore scuro-gialliccio, di pararla. Tolta alla pienta quella continuiun' intensità progressiva riveste la parte tà di superficie che la rendeva impeneviziata e ne indica i limiti e l'estensione. trabile alle acque di pioggia, convien

335. Abbandonata a sè stessa, la preparare a quest'ecque medesime nuove carie dimostra una mamiesta tendenza ad vie, onde non ristagnino nelle cavita nnoinvadere l'olivo in tutte le sue direzioni. vamente aperte. Quest'avvertenza deve La più immediata e la più pronta, sem-riporsi fra le più importanti. bra quella verso il cuore del tronco. La 338. Lo sforzo portentoso che la scorza ne è meno affetta, o almeno lo è natura rinnova e favore dei vegetabili,

più tardi.

loc. cit.

quello della riproduzione di qualunque 336. Le carie, per quanto diversa- parte del loro sistema organico, non deve mente ne credano alcuni agronomi (1), osser disturbato ne dall'exione dell'aria non è dovata ad alcuna causa esterna : etmosferica, ne da quella delle meteore. essa sembra più tosto l'effetto d'una Una scorza artificiale e temporaria deve traspirazione impedita, di questa secre- sostener sulla pianta le veci della prozione che la piante, in confronto degli pria e prepararne il ritorno. L'impiaanimali, esigono tanto più abbondan-stro superiormente descritto (281), e con te (2), e per esse indispensabile, perchè cui il celebre Forsyth trattiene quasi nnica. Infatti, questo morbo, che rara- eterna la vita nelle foreste dell'Inghiltermente affligge le regioni aperte, ove la ra (2), è opportuno a quest neo. Trattemperatura non soffre cangiamenti su- tato con esso, l' olivo emondato dalla cabitanei e frequenti, domina nelle angu- rie, si restituisce prontamente vigoroso ste, specialmente se v'abbiano adito i e ferace. venti del nord e le aeree vicine.

\$37. Sottoposto a quest'ultime'circostanze, il cultore non istimolerà il vigore della propria oliveta con lavori ripere della propria ostro della propria di constanti della propria di constanti di con tera frequentemente le sue piante, e ne condo Teofrasto (De histaria plantarum).

(1) Il faut enlever (le bois carié) au risque de ereuser le trone, puisque l'o-

esplorerà la salute e lo stato. Ai primi beri, el riferisce che, Olympiae oleaster contrassegni che la carie vi manifesti conspicitur, ex qua primus Hercules coronatus est, et nune eustoditur religiose . . . Athenis quoque olea durare tra-

ditur in certamine edita Minervae. Argis (4) Rosier loc. eit. art. earie. Re, olea nunc etiam durare dieitur, ad quam Io, in vaccam mutatum, Argus alliga-

(a) La traspirazione delle piante in ge- perit: verum ex his quas memoria hore è 17 volte maggiore di quella degli a- minam custodit, durant in Linternino nimell. Rosier, loc. eit. ert. transpiration Affricani prioris manu satae olivae, loc. des plantes.

ARTICOLO SECONDO

Delle malattie accidentali.

339. Esse riconoscono per origine l' azione delle meteore, la presenza delle piante parassite e le offese degli animali. che vi ricercano nutrimento ed asilo: e prima,

§. 1. Dell' axione delle meteore.

borto, la brucia, la rogna; fra le meteo-spalliera, non se ne ottengouo in Isvizzere è riposta la prima cansa che diffonde ra che scarsi e minutissimi frutti (5), e per gli oliveti la sterilità, la degradazio- pochi o niuno nell'Inghilterra (6). ne e la morte : parlo del gelo (1), Occuniamocene come a titolo di digressione: trimenti? L'anima dell'economia vege-

TITOLO PRIMO.

Degli effetti del gelo sull' olivo.

341. L' olivo ha una patria (2) di eui indicammo superiormente i limiti (48). Tutto ciò che ne vive al di fnori si risente di tutte le violenze della cultura e del clima.

342. Dispiegato tutto il lusso del vigore e della riproduzione nella China (3), nella Persia (4), nell' Egitto (5), nella Spagna (6) e nelle regioni della fe-

(1) S'intende qui per gelo qualunque Grecia sa temperatura inferiore di qualcha grado al limite della congelazione. In seguito 26, ed Il Muratori, Antich, italiche Diss. (346) determineremo questo grado. (a) Vedasi ciò che è detto in questo

proposito ai numeri 32 e segg. (3) Amoureux, loc. cit. p. 15.

(6) Kant, Geograph. Fisica, vol III. (5) Amoureux, loc. cit. (6) Sono conosciute le oliva di Spagna, reux, loc cit.

Cicerone rammenta quelle di Siviglia, e ne sollecitava una spedizione presso il preto-re della provincia (Epist. famil.). Plinio (7) il giovine le indica come la vivanda più

OLI

condità, nel Chilì (1), l'olivo sembra risentirsi del suo soggiorno nell' alta Grecia (2), nell' Italia (3), ec. Una temperatura mutabile, meteore inopportune, insetti voraci, piante parassite, ec., ve lo rendono sovente tristo ed infermo. Ancor più frequentemente tristo ed infermo vegeta l'olivo nella bassa e media Provenza, nella costa marittima dell'inferiore Linguadoca, e sempre con maggior progressione sulle sponde del Rodano, della Durance, del Varo (4). Malgrado le difese e le cure che gli si 340. Dalle meteore derivano l'a- prestano come ad un albero coltivato a

> 343. E potrebbe egli avvenire altale, il calore (230) interessa la prosperità dell'olivo colla sua intensità (7), colla sua continua e proporzionale successione (8); e la natura ha stabilito evidentemente la sua sede con questa

squisita d' una ceua (lib. I, lit. 15), e Silio Italico le celebra co noti versi

Palladio Boetis ornatus cornua ramo; Nulla palladio magis se se arbore tollit.

> (1) Kant, loc. cit. (a) Ved. il Viaggio di Belloni in

(3) Vedani Paolo Diacono, lib. II, cap.

(4) Ved. Thessier nella sua Memoria intorno ai geli del 1766, 1776, 1781, fra quelle dell' Istituto mazionale, 5 Brum. an-

(5) Vedasi Bourgeois citato da Amou-

(6) Vedasi Miller citato da Amoureux,

(2) Vedansi i numeri 32 e segg. (8) Vedansi i numeri stessi.

legge (1). Ma l' nomo v'ha portata la sua lo sono universalmente, se a queste cirmano ardita; esso lo ha confuso con al-costanze medesime, s'aggiunga un prontre famiglie dalle quali giogaje immensa- to disgelo (1). 347. Il prime caso si rinnova fre-

mente elevate, e mari immensamente estesi dovevano in eterno dividerlo.

certe influenze, l'olivo ha dovuto sog-annunziato dalla deperizione delle estregiacere all' impero d' alcune altre. I suoi mità superiori dei rami, dallo scolorimenorgani meno eccitati hanno permesso un to delle foglie, dalla loro caduta, ec. La circolo meno elaborato, e secresioni meno storia della Provenza ci ricorda il seconperfette : di qui una nutrizione scarsa do, ed il terzo caso alle epoche del 1450, o viziosa.

e depauperato di mezzi di reazione, le 1770 (6). Gli anni 1480, 1610 (7), cause esterne v' sgirono efficacemente. 1608 (8), 1709 (9) hanno una funesta Una fecondazione incerta, frequentemente disturbata, non vi si compie che a stento; altrove la mancanza, o il languore degli organi sessuali ne interdicono co-

stantemente una qualnnque.

346. A queste cause permanenti di part. II, cap. V.
acrazione successiva e continua, che
(3) Histoire de Marseille degenerazione successiva e continua, che accompagnano l'emigrazione dell'olivo da' snoi propri climi (48), s' aggiungono i disastri accidentali. Un gelo improvviso alla fine del febbrajo o sull'incominciare del marzo, interrompe il moto già impresso ai snoi succhi; ed anche con ti maggiore violenza, se vi si agginnga il soffiare violento de' venti settentrionali. L'azione di questo gelo e di questi venti l' inverno del 1709 in Provenza. s' accresce, se precednti dalla pioggia a dalla neve. I sintomi di languore (201), Nan oleae, non vitis erat reparabile dad'intristimento (204), ec. sono i contrassegni delle gravi alterazioni che sor derivate nel sistema organico della pian ta. Queste offese divengono irreparabili per i soggetti meno robusti, se il gelo precednto o seguito da queste circostanze, discende al di sotto di o° (3). Esse

omnia passunt. Virg. Georg. II, v. 109.

(2) Rosier, loc. cit. art. olivier.

dovevano in eterno dividerlo.

344. Accostumato a vivere sotto spontanee, che nelle coltivate: esso è

1476 (2), 1564 (3), 1664 (4), 1740, 345. Diminuita la sua robustezza 1755, 1760, 1766 (5), 1767, 1768,

(1) C'est le prompt dégel qui porte le coup mortel à nos arbres (gli olivi) après les fortes gelees. Amour. loe, cit.

(4) Ray. Hist. plantar. (5) Barthez, Memoires d'agiculture pour la côte Méditerranée du Royaume. (6) La Brousse, Mémaire sur la meilleure manière de cultiver l'alivier.

(7) Vettori, Delle lodi, e della colazione dell'oliva. (8) Vedasi l'istoria di Mezeray.

(9) Vedansi Amoureux, Rozier, e Bose, lae. eit. Leco come Vaniere descrive

Utraque prestat humi, siecis demortua ramis. Quid steriles dubitatis adhuc excidere truneos? Hic labor; have maneat lacrymosos eura colonas. Quas hyeme uberibus spoliabant fructi-

Nunc ferra totis oleas exertere eampis. Praed. rustie, lib. VIII.

bus, illes

Nec pero terrae ferre omnes ed il sig. Rosset, parlando particolarmente di Mompellieri : " D'un hyver mémorable, o ma chi

celebrità negli annali dell'agricoltura, per degli sponsali (1). Avviene però che la la deperizione avvenuta di tutti gli olivi attività dei pistilli s'opponga in parte a ora în Italia, ora în Francia. Le radici le questa depredazione, e l'aborto non ripiù profondamente sepolte ci hanno con- sulti che parziale.

servato, per dir cosi, il fuoco sacro di questa pianta e rinnovate le ere della sua to settentrionale (2), o delle aeree vicine. coltivazione; consiglio d'una natura sem- Le fibre delicatissime dello stimma s'irripre provida, anche circondata dalla deso- gidiscono. Incapaci di quei prodigiosi molazione e dall' esterminio.

TITOLO SECONDO.

Dell' aborto.

ra e favorito dall'esposizione (237) e rarie caldure, sono anche temporarie cadal clima (74), l'olivo s'arricchisce di gioni dell'aborto. I succhi vegetali conrami e s'adorna di fiori : il misterioso densati nel loro passaggio per i vasi delministerio alla fecondazione incomincia l'alburno e dell'epidermide, non trovano augurato, progredisce propizio adito per i tenuissimi del fiore : privo di ma il cielo si turba, l'atmosfera diviene moto e di nutrimento, questo fiore abagitata, procellosa, la temperatura bassa, bandona il suo involucro e perisce (3). incerta la grand' opera è disturbata, interrotta, distrutta (1).

rono in diversi modi all' aborto. Il pri- Forse, come noceva alla sua fecondaziomo, che consiste nella dispersione del ne la mancanza di nutrimenta (309), polline o della polvere seminale, sembra nuoce del pari un nutrimento di troppo , l'effetto delle piogge dirotte all'epoca

350. Non così al soffiare d'un venvimenti da' quali il polline è assorbito ed introdotto nell'ovajo, esso resta inerte sui loro orifizi; l'embrione, non altrimenti eccitato dal sno stimolo animatore,

manca di sviluppo e di vita. 351. La siccità ostinata, le evapo-348. Protetto da una saggia cultu- razioni violente, conseguenze di tempo-

352. Opposta d'influenza, come opposta d'indole, l'umidità eccessiva 349. Del resto le meteore concor- produce sull'olivo il medesimo effetto.

" To n'a pas coblié la barbare furie: n Tes jeooes oliviers, quoique déjà fameux, ber, quoniam simul defluit fructus. Nat. n Font encore de nos jours regretter ses Hist. lih. XVII, cap. 24.

STEUX. L' agriculture. Ch. 111,

(1) Incertoque casu pendei oliva; Et quamquam tenui se se laetis cultu Sustineat, tamen, et glacie sterilescit et

iniquis, E moritur, tristique solum tegit

(1) Pessimum est inter omnia cum deflorescentem . . . oleam percussit im-(a) Secondo il sig. Bosc (art. avortement), soche il vento dissipa il polline, e prodoce l'aborto. Il vento è uoo fra i

priocipali mezzi che la natora impiega per la comocicazione de sessi fra le piante diecie: esso oon può produrne altr'effetto nelle monecia e nelle ermafrodite, che d'indurre on eerto disordioe nella feconaestu; dazione spontaoea, e di portare il pollice Ac nebulis flos, cere novo, contractus degli stami, che sarebbe stato assorbito da pistilli vicini, presso i lontaoi, appartecenti a soggetti diversi, ec. Ma non per questo la fecondazione accade meno compiota.

Praed. rust. lib. 1. (3) Bosc, loc. cit. art. olivier.

dilato, e dove la proporzione dei principii dell' organizzazione vegetale è in qualche modo alterata (1). Quest' nmidità abbondante, più tosto che diffondersi in pioggia, si sostiene ella elevata in forma di nebbia? Sembra che tutto ciò che l'atmosfera racchinde di pungente e di necrosi (297) parziale, che affetta le fomicidiale per la secondazione d'una pian-glie dell'olivo. Essa consiste in una dista si ponga in aperto circolo con essa : organizzazione successiva, che dalla cima gli organi sessuali d'un fiore illanguidi- discende verso la loro inserzione, e che scono al sno primo passaggio, periscono si manifesta sotto l'apparenza d' una legal auo ritorno. Alcuni agronomi attenti gera combustione (1). Teofrasto (2) e hanno spesso determinato con questo Plinio (3) ne fanno menzione. meszo le dimensioni in lunghezza ed in profondità d'un volume di nebbia che mente la pianta nelle direzioni segnate dal ha invasa nn' oliveta.

prossima alla congelazione impedisce la quentemente in vicinanza del solstizio del rivoluzione delle antere, e, come notam- verno, e qualche volta nell' equinozio di mo per i venti setteutrionali (350), irri- primavera. Gli accidenti atmosferici la gidisce i pistilli. La fecondazione è in-riconducono, sebbene di rado, in tutti i compiuta in questo caso, e se ne hanno tempi (6). riprove nella piccolezza e nella deformità

della semenza, ec.

d' nn gelo assoluto, per quanto istanta- successiva. Un' oliveta dominata da queneo. Perisce il fiore al suo primo com- sto disastro raramente s'annovera fra le parire fra le scaglie della gemma, nel suo più feraci. sviluppo, disposti o eseguiti i suoi spon-sali, la fecondazione incominciata o com-sembrano indicarne l'origine. È noto l'efpita. Perisce l'embrione avanti e dopo la fetto d'un diutumo ed impetuoso spicomparsa de' cotiledoni, dell' albume, del rare de' venti meridionali, specialmente perisperma, incompiuta o compiuta la semenza, rigido o matnro il pericarpio, ec.; e fortunato il colono se, oppresso da tan-ta sciagura, egli non ne prevede nelle cl. II, gen. IX, spec. III, e di Presta, Meriproduzioni succeesive della sua oliveta moria intorno oi 32 20ggi, ec. pag. 97. la più lontana influenza!

TITOLO TERZO.

Della brucia.

355. La brucia o brusca è una

356. La brucia invade ordinarialibeccio, dall' ostro e dallo scirocco (4); 353. Una temperatura accidentale rare volte in tutte (5). Essa infierisce fre-

357. La brucia nuoce all' olivo col del frutto, nella sua sollecita caduta, nel-dispogliarlo delle sue foglie. Le ingiurie la mollezza del nucleo, nella mutilazione che ne risentono le gemme da loro protette si fa sentire nella produzione che 354. Nulla però eguaglia il disastro ricorre prossima, nè è indifferente per la

(1) Vedansi le opere più volte citate

(a) kaso la chiama aredon : ex orbori bus infesto tur secundo loco olea; oleaster magis loborovit quamois robustior. De Histor. plontarum. lib. IV, csp. 17.
(3) Loc. cit. lib. XVII, csp. 24.

(4) Presto, loc. cit. Amoureux, loc. cit.

(5) Presta, ioi. (6) Idem. ivi.

(1) Idem, ivi.

dopo la caduta d'una pioggia abbondante, tronco, ora de' grandi, ora dei piccoli cioù d'eccitare ne' vegetabili nn' evapo- rami (1) d'alcane escrescenze o verrurazione violenta (1). La dispersione del che, da prima liscie, verdi, intere, indi fluido vegetale in forma di gas aumenta scabre, annerite, interrotte da fessure l' ossigeno ne' solidi : di qui un principio più o meno profunde, e che l' analisi di combustione, da cui in seguito la ne-ritrovò composte d' una sostanza globucrosi

caldure, specialmente quelle che deriva- disgregata, e combusta dall'assigeno atmono da luoghi paludasi ed infermi, sono sferico nel secondo (2). Attesa la sua anaspesso incolpate di nuocere in egual mo-logia colla rogna animale, quest' affezione do agli olivi (2). Se il loro effetto è rigo- dell' olivo fu indicata collo stesso nome. rosamente dimostrato, e se esso non deriva da una qualche sostanza deleteria e Geoponici che la distinsero col nome di pungente, che, approssimata agli orifizi dei scabbia, di fungo, di chiodo, di patelvasi inalanti delle foglie, ne operi nna la (3). Essa s'è oltremodo familiarizzata pronta e compiuta disorganizzazione, con-in Italia dopo la metà del secolo che ha viene confessarci ignoranti sulla causa di preceduto (4). questo fenomeno (3).

tutte le offese che derivano dalle meteo- riguardarono da prima come l'opera di re, estremamente difficile a prevenirsi, la un insetto: ma le opinioni sulla speciebrucia può essere prevenuta in qualche di quest' insetto, sulla sua sede, sulle circaso. È osservazione costante, che essa costanze della sua azione erano diverse. affetta più frequentemente, ed in prefe- Il De-Nobili vi riconobbe i vestigi delle renza dei prosperi e de' robusti, gli olivi infermi ed i deboli. Evitiamo con un go-

verno saggio, e con una potatura opporverno saggio, e con una potatuia oppori tuna questo doppio incidente. Se non ritrovate anche nelle radici. (Vel. la sua innocuta, la brucia risulterà meno estesa (Giora, Fissano n.º 30.) Per quante riocrehe e mono devastatrice.

Terolo ouarto.

Della rogna.

361. Gli olivi adniti, costitulti in un certo vigore, e più frequentemente quelli che corrispondono all' esposizione dell' est, si rivestono, ora sulla superficie del

(2) Amoureux, loc. cit.

lare, spesso sotto l'apparenza d' una cri-350. Le nebbie accompagnete da stallizzazione vegetale nel primo stato e

362. La rogna era nota agli antichi

363. Gli agronomi, divisi da lungo 360. Sehbene eventuale, e, come tempo sulla cagione da cui essa deriva, la

> (1) Il Carradori asserisce d'averne si sieno fatte sugli olivi infetti di rogna, non abbismo potuto incontrarci in questo caso. Quelle radici erano forse prizzontali, e mal ricoperte dal terreno? Vedremo in seguito i motivi di questa domanda,

(2) Ved. Carradori, loc. cit. Presta, Trattata sull' alivo. Rè, loc. cit, d. 1, gen. XVI

(3) Olea, preter vermiculationem clasum etiam patitur, sive fungum placeat dici, sive patellam, Plin. Nat. Hist. lih. XVII, cap. 24. Esso ha riferito ciò che Teofrasto aveva anteriormente detto nella

sua Historia plantarum, etc.
(6) Ved. Rè, loc. cit. Secondo il dott. (1) Rozier, loc. cit. att. évaporation. Gio. Targioni essa incomincio a regnare in Toscana sulle olivete di Monte-Morello, (3) Il Moschettini nega assolutamente d'onde si diffuse per l'agro Fiorentino,

che la brucia sia doruta in alcun caso alla indi nel Pisano. Viaggi per la Totcana. qebbia. Mem. sulla brucia.

famiglie Linneane delle phalenae, delle delle vie aperte de vasi prolungati. La ephemerae, de grips e de canops che cellulare vi si distende : i travasamenti ininvadevano la pianta a traverso le fessure cominciano e la vogna si forma. Per tal aperte nella scorza dal rigore del gelo (1), modu la rugna sarebbe un indizio d' un Il dott. Giovanni Targioni (2), seguito vigore morboso dell' olivo. 366. Nella stessa opinione discese-

poi dal dott. Fineschi (3) e dal prof. Re (4), insistono sulla predisposizione ro il sig. Moschettini (1) ed il sig. Predelle uova d'un insetto ignoto al di sotto sta (2). Quest' ultimo, antico partigiano della scorza, e fra l'epidermide ed il pa-degl'insetti (363), cangiò di sentimento. renchima: " da queste uova sorgono de- persuaso dall' osservazione d' nna rogna " gl' insetti che col continuo rodere che pravvenuta in un' sliveta nella stessa " fanno, oltre a lacerare i canali, viziano direzione in cni una grandine tempestosa " il moto dei fluidi, e fanno ammalare la l'aveva percossa (3).

" pianta, che fa pochissimo frutto (5). " L'abate Rosier, o piuttosto Bernard che eseguiti ed annunzisti dal sig. Tanciaegli trascrive, ravvisa la cansa della ro-ni (4), sembrarono assegnare alla roma

dica i caratteri e la storia (6).

364. Moltiplicati in seguito gli os- pini isteriliti nel forno, i primi furono

lirne altre con miglior fortuna.

365. Il sig. Giovene aprì, a quel fezione esantematica della pianta, derivata che sembra, la nuova carriera. Egli osser- da nno stato di languore, e che l'eccitanvò che l' estrema feracità dell'olivo dà te (5) caloria dei lupini trattiene o distrugorigine ad un numero eccessivo di genu- ge. Ma queste prove, che circostanze parme ; che molte di esse necessariamente licolari concorsero certamente a render abortendo (348), il succo vegetale deter- tanto felici in questo caso (6), non banno minato a quei diversi punti v'incontra potnto ripetersi.

(1) In una Dissertazione letta alla R. Accademia dei Georgofili nell'agosto 1777. della manifattura dell'olio. Napoli, 1797 (2) Viaggi per la Toscana. Vol. 1. (2) Degli olivi, d (3) Sulla rogna degli olivi. Siena do di far l'olio, ec. (3) Ivi.

(6) Saggio di nosologia vegetale; nel

vol. XII. della Società Italiana della scienze. gafili, vol. III. (5) Targioni, loc. cit. (6) Bernard, De la culture de l'oli-parla de legumi.

vier, etc. Memoria coronata dalla R. Acnato la chenille mineuse.

367. Frattanto alcuni esperimenti gna nella distruzione dei nuovi getti un' opposta cagione. Alcuni olivi d' nna produtta da un insetto distinto, di cui in-stessa piantonaja, gli uni concimati con un ingrasso fermentato, gli altri con lu-

servatori e le osservazioni, si dabitò che infetti dalla rogna, preservati i secondi. i fatti non fosseru che parziali, e soltanto Posto in nso lo stesso metodo in alcuni accidentale la presenza di qualche insetto altri già da tre anni trapiantati ed infernelle verruche rognose : si rivenne per- mi, la rogna fu veduta dileguarsi appoco ciò dalle prime idee, e si tento di stabi- appoco, e scomparire affatto. Direbbesi dietro queste prove, che la rogna è un'af-

> (t) Della coltivazione degli olivi, e (2) Degli olivi, delle olive, e del mo-

(4) Attidella R. Accademia de' Geor-(5) Vedasi Columella nel luogo ove

(6) Indipendentemente dalla circostancademia di Marsiglia mel 1782. Secondo sa di non essere la regna nona malatti so-quest'antore, l'insetto di cui si parla è stituzionale, e dal resultare più tosto l'effetto d'un lusso, che d' no languore di

Dis. & Agric., 17

368. L'opinione del sig. Giovene, menta la rogna : l'uno può dirsi l'effetto parano.

in generale una deviazione, o un arresto con qualche segno di cristallizzazione vequalunque del circolo vegetale produce getale (5). L'ovolo adunque e la rogna, nell' olivu immancabilmente un ovo-sebbene partecipi a qualche comune prolo (123), si è ben lungi dall'osservare prietà, sono, e pei mezzi della loro parche da simili offese ne derivi costante- ticolare formazione, e per l'indole della

vegetazione, motivo per cui un'attiva caloria avrebbe doruto più tosto nuocere, riva la rogna? Avanti d'annunziare a che giovare alle piante che ne furono af-fette, questi resultati non polerono esser questo proposito la nostra particolare rhe l'effetto di circostanze particolari, se opinione, ci sia permessa l'esposizione rssa comparve regolarmente in quelle che d'alcuni fatti, che l'inspezione immediata l'esperimentatore sollopooeva per essere ci ha posti in grado di rilevare, e suf resalite. Circostanze anche più speciali de-vettero operare il dileguamento della rogna, quali essa si fouda principalmente. la quale d'ordinario resta luogo tempo aderente si rami.

(1) Giornale Pisano, loc. eit.

(2) « Altri rami gli lacerai percuoten n cendori delle spine, altri li percossi con st'impressione e paragonate le più colle n un bastone, e lo feci molto prima che " si risvegliasse in loro la sopita veget n zione, o, come dicono volgarmente, pri-

n ma che cutrașsero în succhio. Tornalo (1) Per la formazione dell'ovolo, ve-n a rivederli în autunno, trovai che erano dași la bella esperienza riferita da Burnet. o nate delle galle simili a quelle della vo-" gna per tutto dove gli aveva feriti o la- ganizzazione nel Cours complet d'agrir cerali; rare, rarissime ove gli aveva per-culture, etc. art. bourrelet. n cossi. n loc. cit. pag. 108.

è stata nou ha molto avvalorata con d'un processo regolare dell'economia esperimenti dal sig. Carradori (1). Egli della pianta, l'altra d'una circostanza ha ritrovate nelle verruche rognose le indeterminata ed eventuale. Inoltre, l'oqualità dell' ovolo (125), e le ha arti- volo prodotto forma un continuo con il ficialmente prodotte cogli stessi mezzi cui suggetto che lo ha prodotto ; vive a quali gli ovoli sono ordinariamente pro- s'accresce con esso, e, senza una forza dotti (2); conferma che la rogna ha la sua straniera che lo separi, si conserva ad esso sede nel cambrum, o sostanza organizza- costantemente aderente. Le verruche rotrice, altrimenti umore legnoso, che si gnose hanno un'esistenza effimera sulraduna fra l'albume e la scorza, allor-l'olivo; esse si fendono, si decompongoquando, per una ridondanza d' un umor no e, spontance periscono. Infine, l'ovovegetale, traboeca da vasi che lo se-lo anatomizzato indicò un'organizzazione regulare sua propria (1), diversa come lo 369. Ma per quanto ingegnose, sono la direzione delle incisioni, la perqueste ipotesi non ci sembrano per an-cossa, la legatura, ec. che lo produsche sufficienti a rappresentarci con pre- se (2), mentre quelle verruche non comcisione il fenomeno di cui si parla. Ed parvero che un ammasso informe di mainfatti : se un' incisione, una puntura ed teria globulare, tenera, quasi pastosa e

> loro struttura, e per il loro modo d'esistere e di svilnpparsi, intimamente di-370. Da qual cagione pertanto de-

571. Si discenda nelle olivete inferme : alla prima occhiata sembra che la rogna vi sia diffusa in un modo indi-» doli con un sasso ; altri gli punsi introdu- stinto e quasi a caso. Rinvenuti da que-

> (2) Vedasi la descrizione di quest'or-(3) Carradori, loc. cit.

meno affette, s'incomincia a ravvisare fra loro (indipendentemente dallo stato fresche e le più vigorose, furnno prepadella maggiore o minore prosperità) rate in maniera, che lasciandone intatta, una sensibile differenza di riparo e di per quanto si potè, la scorza, tutta la esposizione. Le olivete dall' ovest al sud materia globulare della verruca ne fosse indicano le migliori condizioni : que-estratta ; due fra queste germogliarono ste condizioni deteriorano successi ramen-nella piantonaja presso che ad una stessa te avricinandosi all' est , e sempre mag- epoca, e perirono poco dopo. giormente alle foci estese, e per dove i 375. Dopo queste premesse, noi riventi del nord abbiano, sebbene indiret- guardiamo la rogna dell'olivo come l'efto, un qualche adito. Del resto, qualche fetto d'una offesa fatta sulla scorza, se-

stesso possesso.

rie frequenti d'una grandine devasta- un travaso di questo stesso succo lento e trice? La rogna che sovente ne re-successivo (123), si forma intorno ad essulta (368) ha caratteri distinti . Le sa una conglomerazione inorganica. Sempiante ne sono affette più universalmen- bra che le offese, dalle quali la rogna te ; la disposizione respettiva delle ver-deriva, sieno limitate a quelle prodotte ruche tende ad una certa regularità ; la dal disgelo successivo al gelo e dall'urto direzione di quelle d'una stessa età ad delle grandini ; l'azione poi mattutina una certa costanza, ec. Con questi criteri del tole, immediatamente segueote il dissi rinvenne, che le grandini umide o mi- gelo stesso nel primo caso, ed un colpo ste alla pioggia non inducono giammai o spera di sole (273) nel secondo (1) negli olivi la rogna; che frequentemente sono le cause che accelerano sulla parte essa è la consegnenza d'nna grandine offesa il circolo de succhi vegetali, e danasciutta e seguita da qual che dicesi spe- no origine al trabocco del cambrum : ra o colpo di sole.

373. Recise colla maggior diligen-affatto per foro stesse della facoltà riproza, alla foggia stessa degli ovoli (154), duttiva che godono gli ovoli (123), quelvacca, in una piantonaja, la più recente ricopre (374). soltanto sviluppò nna langnida vegetazione (1). Le tenui radici del suo getto, che premmo dividere l'opinione del signor sembravano affettare l'andamento d'una Presta (366) e del sig. Carradori (368), superficie convessa, comprendevano un che riguardano la rogna come innocente, cumulo di sostanza decomposta e carbo- e più tosto come un motivo di fertilità. nosa, probabilmente quella stessa da cui Innocente una dispersione di sostanza la verruca era composta.

(1) Il diametro della verruca era di (1) Anche Plinio ebbe questa idea Hoco linee, la scorza che la rivestiva ne cou- est (cinè clavum, aut patella) solis exhutava oftre una.

374. Altre otto verruche fra le più

località opportuna permette di ravvisare guita immediatamente da una circostanza queste stesse anomalie fra le piante d'uno che vi richiama abbondante ed in tumulto il trabocco d' un amore legnoso, per

372. L' oliveta soffre ella le ingiu- cui, in luogo d'un ovolo, che resulta da infine che le verrnche rognose mancano

delle verruche rognose di quattro etalla che s'è creduto di discoprirvi (568) diverse, e sepolte, asperse di sterco di essendo tutta doruta alla scorza che le 376. In consegnenza noi non sa-

stio. Nat. hist. lib. XVII. cap. 24.

organizzatrice, ed una perpetua interru- stanza sollecito di distruggerle. Egli ne zione di continuo sul tessuto cellulare? prende motivo dalle annue emone Motivo di fecondità ? Magnol osservò (è ni (222) e dalle regulari potature ; dirigià oltre un secolo), che dispogliando gendosi con sagacia in queste occasioni, d'un anello circolare della sua corteccia nel tempo stesso che preserverà le sue un ramo d'olivo poco avanti alla sua piante da resultati pericolosi di questo fioritura, se ne assicnrava la fruttifica-zione (1). Avviene lo stesso sollevandone lurido e turpe, che offende l'amenità delall' epoca stessa una qualche radice, pie- le ridenti olivete. gandone un qualche ramo; ma chi ravvisò in questi mezzi distruttori altra feracità che illegittima ed illusoria?

377. Nell'intervallo della loro effimera esistenza, le verruche rognose fendendosi e decomponendosi, danno asilo a sciami d'insetti, e passaggio alle succhi proprii e già formati della pianta

dnni, 1676.

· (2) Gli agronomi che riguardano la rogna come l'effetta d'un vigore eccessivo Trattiamo dell' una e dell' altro. della pianta, e fra questi i sigg. Presta e Carradori, propongono come un mezzo preservativo il Inglio violento. A questo a' appone il sig. Rè, che s'attiene all' opi-nione del sig. Ginvene. « Vi si rimedia » è la stesso sig. Rè che parla u moderando " la forza di questo succo : a huon conto » bisogna astenersi dal potare tanto a lar-- a ripigliare i suoi diritti, e cacciar fon-" ri nuove praduzioni. " Saggio tenricoè interessato nella produzione della roche sulla sua maggiore, n minore ernzinne. Noi la ripetiama; al parer nostra, la rogna è un marbo eventuale, resultato di combinazioni indipendenti dallo stato della pianta.

OLI

6. 2. Della presensa delle piante parassite. 378. Le piante parassite vivono dei

acque di pioggia. Indicheremo fra poco alla quale aderiscono; esse le nuocono il danno che ridonda all'olivo dalla pre- in conseguenza depauperandola di questi senza degli uni, e già preveniamo sugli succhi: le nnocono inoltre impedendo effetti perniciosi delle altre (397). Nel- qualunque traspirazione per tutta la sul'assoluta impotenza per tanto di preve- perficie da esse occupata, trattenendo nirle (2), il colono non può essere abba- presso gnesta superficie una quantità eccessiva d' umidità, che il gelo rende dannosa, ec. Da queste diverse circostanze (1) Batanicum Manspelliense. Lug- resultano all' olivo due malattie distinte col nome di ruggine e d'intristimento.

TITOLO PRIMO

Della ruggine.

379. Dopo le recenti scoperte dese mano l'olivo, prendendo troppo alla g^p illustri Targioni (1) e Fontana (2), lettera il precetto di Columella: più si per cui fu detta ruggine una malattis recide, e maggiornente si forta la pianta delle cercali dovnta alla presenza d'una gl'illustri Targioni (1) e Fonfana (2). pianta impercettibile e parassita, s'estese pratico, ec. cl. l. gen. XVI. Noi non ci nc. questo nome, forse impropriamente, ad cuperemo di questa discordanza di precet-cuperemo di questa discordanza di precet-ti, persuasi, che se il vigore della pianta una stessa cogione. Essa consiste nella gas, esso ne costituisce la circostanza meno comparsa d' una materia agglomerata. importante, che non ha influenza se non alla foggia d'alcioni compatti, composta

> (1) D. Giavanni. Allmurgia, ec. (2) Sulla ruggine del grane, ec.

OLI di filetti ramosi, a guisa di licheni o d'al-1 tra minime piante crittogame, che ade-che essa ne sis, la comparsa di queste risce per qualnoque direzione al tronco, crittogame annunzia nell'olivo uno stato ai rami ed alle foglie dell' olivo (1). Dal d' infermità : i suoi effetti combinano 1785 in poi essa serpeggia frequente- con quelli della brucia (355 e seg.), e mente in Toscana nei terreni limitrofi a ne sono più prouti e più estesi. Seravezza, al seguito d'una temperatura 383. Se un'osservazione del sic.

ripetuta di venti meridionali (2).

esso appartiene alle famiglie degli asper- forme (120); questa varietà può elimigilli, dei botriti o delle paccinie di Mi- parsi percio dalle nuove piantazioni, e cheli, considerate da Medicus e da Ca-permutarsi in altre cull'innesto (192) volini come altrettante cristallizzazio- nelle antiche. Dovunque non possa aversi ni (3).

la cagione per cui s'altera la sostanza cellulare ed il parenchima dell'olivo, da cui deriva la sua successiva deperizione, o più tosto questa pianta prende forse sede sopra un parenchima, ed nna cellulare già alterata dalle azioni delle precedenti meteore? Le opinioni sono divise. mancano le osservazioni opportune per dello stato d'un olivo affetto da nna macombinarle. Quelle che il sig. Targio-lattia qualunque, noi diamo a questa voni (4) ha fatte con un forte microscopio ce un senso particolare per esprimere sopra l'epidermide occupata da questa l'effetto che esso risente dalle piante che pianta, e che la dimostrarono alterata e vivono sul suo dorso, o che ne disturbasquamosa, possono servire d'argomen-no lo sviluppo coll'avviticchiarsi interno to all'una ed all'altra. È nota l'attività si suoi rami, ed indurvi un qualche lodelle papille che sostengono in queste cale o universale strozzamento (2). famiglie le veci delle radici, ed alle quali non resistono la più forte tessitura vege- La sonnaccina (hypnum sericium, Linn., tale, nè la più dura petrificazione,

elevata, di nebbie frequenti e dell'azione Presta (1) s'avvera costantemente, la ruggine può essere prevenuta. Essa non 380, L'indole di questo vegetabile affetta (come egli assicura) fra tutte quelnon è, nè definita, nè descritta ; forse le che conta l'olivo, che la varietà fusiricorso a questi espedienti, il disastro 381. Ma qualunque esso sia, è egli della ruggine è irreparalile.

TITOLO SECUNDO

Dell' intristimento.

384. Sebbene indicazione generica

385. Fra le prime si contano 1.8 class. XXIV, ord. II): casella bislunga, obliqua, attaccata al gambetto laterale proveniente dal perichesio ; peristomio esterno con 16 denti; surculo remoso,

⁽¹⁾ Atti dell' Accademia de' Georgofili Vol. VII, p. 407.
(2) Circostanze che hanno indotto al-

cono a credere che la ruggine fosse dovu- cap. 16. la alle esalazioni delle paludi vicine a del mare, loc. cit. p. 40.

⁽³⁾ Loc. est. pag. 412. (4) D. Ottaviano, Attl dell' Accade

mia de' Georgofili, loc. cit. pag. 416.

⁽t) Degli olioi, delle olioe, ec. art. I,

⁽a) Al proposito de' danni che le pian te parassite apportano agli alberi su'quali vivono, si veda una Memoria cha contiene esperienze decisive nelle Philosophicals

Transactions, anno 1777, parte I.

strisciante; foglie lineari-lunciplate, fal-1 cate, carenate, pelose sulla cima, rivolte della seconda specie (384). in una sola direzione, lucide allorchè secche, coperchi acuminati, curvi (1).

cupressiforme, Linn.): casella e peristo- ovate, cordiformi o lobate. mio come il precedente ; surculo compresso; foglie rivolte in una sola dire- talba, Lin. class XIII, ord. VII): nes-

zione, acuminate, arricciate (2). 387. 3.a IL LICHENE DELLE PIETRE foglie pennate, rampicanti; foglioline

III) : gemma rappresentante un cumulo foglie sinuate, scubre; seodella scura (5). stillo con 5 semi in circa; foglie cordi-

583. 4.2 IL LICHENE DI MACCHIA (li- formi, lobate, dentate. chen prunastri , L.): gemma come nel superiore; folisceo, eretto, tomentoso, i licheni, i muschi, ec. non debbano re-

bianco (4).

spesso nell'olivo non gli recano alcuna guito una spazzola di crine folto e coroffesa. Essi sono più tosto l'indizio della to; l'epoca più conveniente è stabilita deperizione d'alcuna sua parte per l'ef-sulla fine d'autunno, immediatamente fetto d'una malattia qualunque, e non dopo una pioggia abbondante. Le piante devono annuverarsi fra le piante ram-sarmentose devono essere del pari rementate in questo luugo. class. XXII, ord. IV): fore ster.; ca-non rendere frequentemente necessaria

lice quadrifido, niuna corolla; antere questa faccenda. sessili, aderenti al calice . . . Fiore fec. ; calice di 4 foglie, nessuna corolla : stimma sessile : bacca con un solo seme, birostrata. Clusio s' incontrò in una varie-

stati divenivano indistintamente sterili.

(1) Curtis flor. Lond. (a) Idem, ivi (3) Micheli. Gen. 36-52.

(4) Idem, ici. (5) Amoureux, loc. eit. part. II, cap. V.

(6) Idem. ivi.

391. Si annoverano fra le piante

1.3 L' SLIERA (hedera helix, Lin. class. V, ord. I); cinque petali; bacca 386. 2.4 Is. Mescaro (hypnum circondata dal calice con 5 semi ; foglie

> 592. 2.4 LA VITALEA (clematis visun calice ; 4 o 5 petali ; semi caudati ;

(lichen saxatilis, L. class. XXIV, ord. cordiformi o lobate; gambetti binati. 393. 3.4 LA VITE (vitis vinifera, di polvere, o disposta in ricettacoli ele-Lin. class. V, ord. I): petali che cadovati, o immersa nel corpo della fronda ; nu agglutinati nella cima ; bacca del pi-

394. Non può esser dubbioso, che moversi da tutta la superficie dell' olivo: 589. Gli agarici che si trovano il mezzo è una raspa di scopa, ed in se-

mosse, disponendo i rami di quelle che 390. 5.2 La Pania (viscum, Lin. non possono distruggersi in modo, da

6. 3. Delle offere degli animali,

395. Le principali provengomo altà di pania di bacche rosse ed a seme l'olivo dagl'insetti; vi si aggiungono moltiplice, che devastava le ulivete di quelle degli uccelli, ec. Noi non parlere-Spagna (5); Belon la ritrovò in Asia mo delle altre che può apportare alle presso Gerusalemme (6). I soggetti infe-olivete una greggia vagante di animali domestici : chi ardirebbe esporvele ? Ad oggetto certamente di renderli vigilanti, Varrone predicava ai coloni, che una capra isteriliva un olivo unicamente col lambirlo (1).

> (1) Oleam quidem, etiam si lambet Plin. Nat. hist. lib. XVII, cop. 26.

396. Del resto, per quanto nume-je pervenuta a depositare 2000 uova (1). rosi sieno i nemici dell'oliva, il timore Allorchè la stagione ed il clima ne favone accresce forse di troppo il numero, risce lo svilnppo, non v'è espediente Le formiche non vi ricercano che gli che vaglia a distruggerlu; l'oliveta lanescrementi mielosi de' kermes e degli guisce, e si perde qualche volta (2). In psilli (1), ed i ragni vi compariscuno co-altro caso, è sufficiente lo strisciar con me persecutori di questi stessi insetti. Il violenza nn panno grossolano lungo il famoso verme del sig. Labrousse (2) è tronco, i rami e le foglie.

un ente di ragione (5), e tale è forse lo 398. 2.º Il PSILLO DELL'OLIVO (kersfondilo, o verme bianco del signor mes, Fab.). Anche di quest'insetto pnò Isnard (4), Sono innocui il bostriche ti- vedersi la storia nell'opera del sig. Berpografo (5), lo scarabio dell' olivo (6), nard (3). La sna sede è nelle ascelle

suoi distruttori.

TITOLD PRIME.

Degl' insetti nocivi all' olivo.

397. Si contano in questo numero done ricoperti gli olivi nelle circostanze 1.º il procento (adonis, Fab.). Il signor del loro intristimento, si rignardò falsa-Bernard, che ne ha data una compiuta mente cume il sintoma d'una malattia storia, lo ha distinto col nome di ker-che si denominò appunto del cotone. I mes (8). Aderendo all'olivo, quest'in- venti maestrali distaccano questa matesetto ne succhia con un'attività straordi- ria e ne fanno perire l'abitature : altrinaria l'umore, che trasuda poi come menti couviene aver ricorso all'espedienescremento: spesso il terreno ne appari- te già indicato. sce bagnato. La fecondità di quest' insetto è prodigiosa, ed una sola femmina / tinea oleaella, Fab.) (4). Le sue nova

(1) Ved. in seguito n.º 398 (2) Mémoire sur la meilleure ma

seille, 1772.
(3) Vedansi a questo proposito Amou reux, loc. cit. part. II, cap. V. Bernard. Mémoire sur la culture de l'olivier, etc. Rosier. Cours complet, etc. art. olivier

nelle note. (4) Amoureux, loc. cit. (5) Bosc, loc. cit. art. olivier.

(6) Bostriches oleipende, Fab. che struggere tutti i rami infetti. Bernord. loc. combina col chiron del sig. Labrousse. cit. Idem, loc. cit.

(7) Bostriches olearium, Fab. (8) Idem, ivi.

il puntarolo dell' olivo (7); essi sono più delle foglie, d'onde si nutrisce, come il tosto gli abitatori di questa pianta che i pidocchio, dell' umor vegetale della pian-

ta, e produce in essa presso a poco .gli stessi effetti e superiori qualche volta, il suo maggiore svilnppo combinandosi coll'epoca della fioritura. Il psillo in statn di larva è racchiuso in una materia viscosa biancastra, che imita la parte più volatile della piuma o del cotone: veden-

399. 3.º LA TIGNOLA DELL'OLIVO

sono deposte sul finire del verno al di sotto delle foglie. La larva ne penetra la grossezza, e divorandone il parenchima, la disorganizza e la distrugge a danuo dei nière de cultiver l'olivier, etc. A' Mar- nnovi getti : nella primavera, gli animali derivati da questa prima generazione già

> (1) Bernard, loc. eit. (2) Per prevenire questa perdita, s'è usato sovente l'estremo compenso di di-

> (4) Chenille mineute, Bernard. loc.

152

l'epidermide di questi getti stessi, che sca ferisce l'oliva, e vi deposita le sue le nuove larve penetrano e traforano, uova. La larva ne distrugge la polpa, inducendovi travasamenti ed efflussi vi- spesso per una quinta parte, e passa allo tienola si riproduce una terza volta, le ripete almeno tre volte nell' intervallo caduta (1).

400. I danni di quest'insetti, ai quali l'olivo si mostra sensibile per mol- come nocivo all'olivo un insetto che egli te riproduzioni successive, sono irrepara vorrebbe dipingere col nome di portabili. È noto soltanto un mezzo di dimi- casa, derivato dal vederne la larva chiunuirli, e consiste nell'accendere framezzo sa in un involucro spirale di sabbia o di alle olivete, ed all'epoca della compar- terra rossastra, tappezzata di seta bianca sa delle crisalidi, fuochi notturni. La al di dentro e che trasporta seco, movenve ne fa perire la maggior parte.

40 s. 4.0 La mosca DELL' OLIVO (musca oleae, Fab.), di cui paò vedersi nell'opera del sig. Bernard (2) la storia.

adulti, ne preparano una seconda sotto Colla punta del suo addome questa moziosi. All'epoca della fruttificazione, la stato di crisalide. Questa successione si nora occupano la base del frutto, da do- che separa la formazione e la raccolta ve, seguendo l'andamento de' vasi nutri- dell' olivo. Anche i danni della mosca tivi, il nuovo verme penetra nella semen-compariscono gravi. Vi si provvede in ga. Egli vi dimara fino alla sua metamor- qualche modo rispettando l'esistenza dei fosi, che l'oliva spesso previene colla sua piccoli uccelli insettivori (1), e sollecitando le raccolte delle olive.

402. Il sig. Amoureux annunzia tendenza di queste crisalidi verso la luce dosi. Niuno però, nè egli stesso, ha descritto il suo modo d'agire sull'olivo.

> TITOLO MICONDO. Degl' uccelli.

405. Sebbene meno considerabile. comparisce di qualche peso nache la ra-

pacità de' volatili ; specialmente dove le boscaglie avvicinano o circondano le olivete. Le specie che vi ricercano nutrimento sono numerose. Pra noi si riguardano come più nocivi il frusone, il merlo, il tordo, lo storno, la ghiandaja, ec. de' quali la notorietà ci dispensa da riportarne l'ornitologica descrizione.

404. Del resto, è facile di preservare dagli uccelli le olive coi soliti

(1) Idem, ioi. (2) Loc. cit. Ci piace di riportar qui la descrizione di quest' insetto data dal sig-

Pollini nella sua eccellente Memoria sulle malattie degli olivi (Bibliot. Italiana, a. 26), perché più precisa di quella del sig. Bernard. Eccola, Musea oleae ; nigra lanuginosa, thoracis, lateribus, scutellaeque apice luteolo-maculatis, lineis dorsalibus, foemoribusque flavit, « Larva bianchiccia, " lunga mezzo centimetro, colla parte ante-» riore del capo munita di due uocinetti

» che può sporgere e ritirare, avvicinare ed n alloutanare, alzare ed abbassare elterna-

o tivamente, e con coi rode la polpa del " frutto; ninfa ovale, lunga quattro mil-» limetri, liscia, bianchiocia, ed in fine n gialla. Insetto perfetto, o mosea, longa n liccie sui lati; scudetto gialliccio nell'a-" mezzo centimetro, capo nero volgente " pice; dorso enn tre linee o strisciette

" ri, d'on verde cangiante ; torace nero " gialla ". o con dne striscie più scolorite, scorrenti

» all'azzurro, lanugginoso; capo giallo con » trasversali, ed una longitudinale di con qualche punto nero, e con gli occhi azzur- n lor giallo carico; ali trasparenti ; gambe (1) Quest' uccelli sono fra noi l'usi-

" pel petto, e seguato da tre macchie gial-gnolo, la capinera, la eincia-allegra, ec.

spauracchi, con frequenti colpi di fu-, rente ai suoi proprii mezzi (1). Non così cile, ec. Nelle annate per altro in cui l'olivo trapiantato in un clima straniesollecita.

SEZIONE OTTAVA

DELLA BACCOLTA DELLE OLIVE.

delle olive, comprende le due sull'epo- to in un corso più protratto e da una ca e sul modo d' eseguirla ; e prima:

CAPITOLO PRIMO

Dell' evoca della raccolta.

tità del prodotto dell'olivo, ed essenzial-quanto, entro de'limiti che non è per-mente la qualità degli olii che se ne messo d'eccedere, v'accorre più prontraggono. Per apprezzarla conveniente-tamente (*). mente ragioniamo per un istante sull' infinenza che v'esercitano questi due elementi.

ARTICOLO PRIMO

Dell' influenza della raccolta sulla quantità del prodotto.

dispiega allora un' esistenza propria ine- frono mezzo di nutrimento.

(1) La caduta spontanea delle ulive, co- loc. cit. me effetto della loro maturità, non può aver luogo se non dove questa sia compiu- sur l'arbre, et si les grands vents ne venta, ove questa caduta è cagionata dal par la force végétale. Id. loc. cit.

(3) Sur les causes des récoltes alvaueours complet, etc. att. olivier.

(4) Sur les causes des récoltes alvaueours complet, etc. att. olivier. Dis. d' Agrica 17

un gelo sollecito priva questi animali del ro (46) e degenerato per la cultura (2). loro ordinario nutrimento, divengono in- La maturità delle olive non si compie ; sistenti ed arditi : l'unico espediente uti- esse resterebbero per anni interi aderenti le in questo caso consiste in una raccolta al ramo che le produsse, se i venti impetuosi, o la mano del colono non le svellesse con vinlenza (3): sembra che la natura repugni ad una propagazione viziosa.

408. Frattanto un' emancipazione prolungata depaupera la piante madre ; Ao5. La questione della raccolta il circolo dell' estremo autunno, estenuanntrizione straniera, non è rivolto a consolidare l'organismo della pianta stessa contro i rigori del gelo, ed a disporla per una nuova riproduzione (4). L' arte modera questo doppio disordine raccogliendo le olive : ed è evidente che essa 406. Quest'epoca interessa la quan- lo modera tanto più vantaggiosamente,

> (*) Il signor Bosc, fundandosi sopra una Memoria di Olivier, ripete l'interruzione della raccolta dell' olive non già dalla potatura, come alcuni opinarono, ma

407. Compita la formazione del sun (1) É noto come per tutto l'interval-frutto, l'olivo costituito nel suo paese lo che passa fra l'abbandono d'una senatale lo abbandona (1); e questo frutto luppo, ora la drupa, ora i cotiledoni le of-

(2) Dans les climats les plus doux (delle vieinanze d'Aix) il n'y a que dans celles piquées par les insectes que cela arrive (cho cadano spontaneamente). Bosc, (3) Les autres (olive) se desséchent

ta. Altrove essa è dovuta a circostanze e- les gettent pas par terre, elles y restestrinseche, come arviene presso Aix in Pro- roient deux ans avant d'être expulsées

154

400. L'esperienza ne offre una colte delle olive risultano alterne : la Proprova. In Ispagna (1), ed in alcuni luo-venza, ove si preferisce per quest' opeghi ove gli olivi si dispogliano in gen-razione il novembre, quasi regolari (1). najo, febbrajo e spesso in marzo, le rac- \$10. I partigiani della tarda rac-

dall'emaciamento prodotto nella pianta ,, te una buona ed una cattiva raccolper una raccolta troppo abbondante. Sup-pone ancora che questa interruzione de-y Questo fatto divenne l'oggetto di molrivi non da un maggiore sviluppo di " te conghietture affine di spiegarlo. Aloliva, ma bensì da una cattiva pratica " cuni hanno creduto che derivi del moadoperata in Italia a differenza di quanto ,, do con cui si fa la raccolta delle olive. si usa in Francia, di modo che la pianta " Abbattendole a colpi di pertica quando si smunga non per un eccesso di produ- " vi sono in grande abbondanza, e si zione, ma per essere lasciata di troppo " tormentano di troppo le piante, e si sull' albero. Diffatti ad Aix in Provenza, , , distruggono le giovani gemme dell'anno soggiunge, ove le olive vengono raccolte " faturo. Ma questa spiegazione non è in novembre, questo caso si rende poco " ammissibile, perchè una somigliante sensibile, ed in Italia ove le olive sono " differenza nel prodotto della raccolta si lasciate per una parte dell'inverno sull'al- " osserva egualmente in tutte le contrabero vi si osserva costantemente. Giova " de ove raccolgonsi le olive a mano. qui il far osservare che il nostro autore " Altri hanno creduto che la raccolta aveva già detto, che l'epoca della matu- , hiennale derivasse dalla potatura. Ma rità delle olive dipende dal clima, dallo " in quei paesi nei quali non si potano stato dell'atmosfera e dalle specie diver- " affatto gli olivi, danno in pari modo la se, per cui conchiudeva non potersi in- " raccolta biennale. In Corsica, in molte dicare in un modo assoluto l'epoca da » parti della Morea e di tutto il Levandoverla raccogliere. Inopportuno è adun- " te, da Nizza fino al principato d' Oneque il citare l' esempio di Aix riguardo "glia inclusivamente, ed in altri luodi paesi assai diversi per le ragioni indi- " ghi d' Italia, l'oliva si alza in macote, ne perció il farsene ivi la raccolta " niera che emula i piu alti alberi della nel novembre sarà una dimostrazione che " seconda classe, oppure si osserva la errino quelli che la protraggono ad altro " medesima alternativa. Altri poi hanno tempo. A dimostrare però l'insussistenza " opinato con maggiore verisimiglianza, di quanto asserisce circa il non esser sen- » che gli anni molto produttivi rifiniscosibile in Provenza questa alternativa nel " no in certo modo le piente, e che i raccolto, e circa le altre cause che sup-pone, riferitò le parole stesse del cele-" viino nna parte dei succhi necessarii bre Richard, la cui autorità sarà tan- » allo sviluppo delle giovani gemme, o to niù valevole, quanto che trattasi di » che perciò la raccolta successiva debun suo connazionale. " Si è osservato in " ba essere meno produttiva, ec. " Que-" generale, che nel mezzogiorno della sta spicgazione ragionevolissima per sè » Francia gli olivi danno alternativamen-

(1) Olivier, loc. cit.

(a) La qual cosa si osserra ancora in (1) Amoureux, lor. cit. part. Ill, cop. L. Italia, c particolarmente nella Liguria.

colta sono lusingati da un sumento di continuo. Dal dicembre al merzo l'oliva sostanza oleosa. Plinio asserisce, che l'oli- si ruga e diminuisce di volume (1) : una va acquistava maggior virtà colla sua più stessa misura di capacità ne comprende lunga permanenza sulla pianta (1), e Cre- perciò, nelle due diverse epoche, delle scensio lo ripete (2). Una misura d'olive quantità diverse : di qui le diverse quanraccolte nel dicembre rende maggior tità d'olio. Ma, sostituito alla misura il quantità d'olio d'una simile premuta in peso, queste quantità s'esuagliano (2). ottobre. Ma quest' aumento ha dei limiti. 411. L'accesso negli oliveti nella Esso non s'estende oltre un breve pe-stagione delle nevi e del gelo è difficile, riodo (422) dall'epoca in cui compari-e l'opera ne è frequentemente interrotscono i primi segni della maturità (3); e ta : nna mano intorpidita proteggo meno si è illuso chi lo gindicò progressivo e il ramo che essa dispoclia, e questo ramo.

stessa, è anche uniforme a quanto avvie-celerata la maturità. Forti gelate, piogge ne negli altri alberi fruttiferi, i quali da dirotte, venti freddissimi, tutte queste una eccessiva produzione di frutti in un canse atmosferiche accidentali possono anno ne rimangono in certa guist spos-benissimo aver operato in modo da risati, e diminuiscono il prodotto degli an-tardare di molto la compiuta raccolta, ni successivi, finche con un proporziona-specialmente in occasione di copiose neto riposo possano riprendere il loro pri-vi, che abbiano a lungo mantenuto comiero vigora mediante l'azione dei perto il terreno; però il ritardo avviene concinii. Se è dimostrato insussistente che avvertitamente, non mai per difetto di l' alternativa della raccolta avuenga in buona costumanza, e per non danneg-Italia, e poco o nulla in Francia, è in giare la pianta, la quale, come ognuno già pari modo insussistente che la pratica conosce, e come avverte lo stesso sig. d'Italia sia per massima di lasciare il Bosc, molto soffrirebbe, se venisse tocfrutto sull'albero buona parte dell'inverno, cata in una delle indicate circostanzo. Se E cosa molto difficile il determinara Γ e- però Γ epoca della maturità varia seconpoca precisa della maturità delle olive, do ante cause, non si comprenderà come poiche quest' epoca varia secondo la lo-si possa prescritere, che nell'ottobre e calità. Può dirsi però che nella più parte nel novembre debba farsene la raccolta d' Italia nel novembre o al più nel di-lin Italia, perchè ciò è opportuno in Francembre è quando appunto se ne fa lo cia. Se molti paesi in Italia ne fanno la raccolta. Il ritardo che accade talvolta in paccolta in novembre perchè giunta a simile operazione, avviene per effetto maturità, ed ottengono olio di ottimo della stagione che ha ritardata la maturità qualità, vi sono in pari modo altri paesi del frutto, non mai perchè la pratica co- in Italia stessa, nei quali tardi assai se ne stante ed nniforme sia di lasciarne sul- fa la raccolta, perchè assai tardi maturasi, l' albero il frutto una parte dell'inverno, e se ne ottiene un olio del pari squisito. Prova ne sia, essersi anche anticipata, quando cause favorevoli ne abbiano ac-

> (1) Le Théâtre d'agriculture et le menage des camps. (a) Alcuni credono che le olive cadudegradate dagi' insetti rendano maggior

IL COMPILATORE.

⁽¹⁾ Nat. Histor. lib. XV, cap. 1. (2) Trattato d'agricoltura.

⁽³⁾ Bosc, loc. cit.

persi, che a piegarsi.

x56

trettante che la circostanza rende inevi- parte aliquota sulla massa totale. tabili. La carie (535) occupa le prime vie, per dove l'olivo, al ritoruo d'una temperatura propizia, deve adornarsi di pnovi fiori e di nuovi frutti (1).

413. Nè queste offese si reputino meno gravi, se oltrepassati i rigori del verno, la raccolta s' estenda all' incominciare della primavera. Il moto dei sno- stessa oliva si possono ottenere oli diverchi, già risvegliato a quest' epoca, incon- si (1). Dalle stesse olive traevano gli trando vasi lacerati, aditi aperti, si dif-antichi l'olio onfacio (2), il caduco, il fonde in travasamenti perniciosi. La gan-verde, lo stretto, il cibario, quello per grena e la lupa (519) compariscono, e gli unguenti, ec. (5).

diminuisce nell'oliveta la depredazione si ritarda per quelli di commercio e di degli insetti (597) e dei volatili (405). manifattura. Gli usi seguiti a questo ri-Aggiungerò io degli uomini? Essa la to-guardo nelle provincie favorite per la

fatto fragile, ha maggior tendenza a rom- grandini, ai disordini delle pioggie; in fine essa accelera la fabbricazione del-412. Frattanto un ambiente rigido l'olio, il suo uso, il suo commercio; eleinfluisce su queste offese, e sopra le al-menti che rappresentano l'aumento d'una

ARTICOLO SECONDO

Dell' influema della raccolta nella qualità degli olii.

415. Plinio ci avverte che da una

noi ne indicammo gli effetti (mi e seg.) 416. Dovunque piaccia d'avere un 414. In fine la raccolta sollecita olio distinto, se ne accelera la raccolta, e glie all' agitazione de' venti, ai colpi delle coltivazione dell' olivo, sembrano stabiliti su questi dati (4).

(3) Vedasi Catone. De re rustic., cap.

più grossi delle 'intatte, paragonò l'olio 65; Columella, lib, XII, cap, 50-52; Pallapiù grossi dette intarce, paragono a mis 103 i Commenta, illo, Air, cap. 30-33; a mu-derivato da quelle della prima specie, col-dio, ilib. XI, til. 10. Oltre a questa sur-l'altro ottenuto da olive freache, a recen-irità s'hanno la seguenti. Primum omnium temente raccolte d'egual peso. Le quan- e cruda (oliva), atque nondum inchoatae tità ottenute, indipendentemente dalla qua- maturitatis: hoc sapore prestantissimum. lità, erano :: 7,06: 12,18, ovvero :: 1: 1,72. Plin. loc. cit. lib. XV cap. 1. Quanto ma-(1) Ecco come Rosier descrive gli ef- turior bacca, tanto pinguior succus, mi-

fe, conserve, alaite un bouton qui dans (424), si raccolgono le olive più sollecitala suite sera à bois, ou à fruit ; et l'en- mente che ad Antibo, sebbene i contrassefance de ce bouton se prolonge près de gni della matorità vi compariscato più deux ans; or en gaulant les feuilles, en presto (Ved. Bose, loc. cit.). Nella Sicilia, deux uns; or en gamun ces peuten, les meuriristant, en mastacrant ces mê- uclis bassa Italia, ju Corsica, lu Africa, res nourricières, on détruit d'un seul ec., da dove gli oli si tolgono più particoup, et le bouton à boit, et celui d colarmente per le manifattore, si raccolgo-fruit, dont l'accroissement et la vie tien- no le olive sol finire dell'inverno, e spespruit, aont i accrossement et un version de la femille; loc. so al principio di primavera : Ved. Presta, eit. art. olivier.

Memoria intorno ai 3a saggi d'olio, ve.

quantità d'olio. Ancor qui l'inganno con-sule nel volome che si rigoarda come pro-protionale al pero. Il sig. Sience (Memoi-res et journal d'observations et d'expé-oleà adhuc albd expressi. Idem, soi, lib. riences, elc.), il quale aveva già osservato XIII, cap. 27. che i nuclei delle olive verminose erano

fetti della distruzione delle foglia e dei nueque gratus, Idem. ivi. rami all'epoca della raccolta delle olive: (3) Ad Aix, per esempio, ove si pre-Chaque femille, di sa base, protege, échanje feriuse la qualità dell'olio alla quantità

417. Mu nulla ci latruisee sopra il, e particolarmente di quelli già citati dal costante rapporto fra il diverso grado di sig. Presta (417). Quest'osservatore pomaturità delle olive, e la qualità dell'olio se inoltre ad un particolor paragone gli ritratto delle esperienze del sig. Pre- oli ottenuti dalle olive raccolte sulla mesta (1). Egli intraprese ad esaminare nel desima pianta e nello stesso giorno, ma 1785 una varietà determinata d'olive (2), diverse di maturità, cioè le verdi e vere ad estrarne l'olio a diverse epoche del- de-biancastre, le rosse e rosso-nerastre, e le età loro, incominciando dal 15 settem- le nere (1). Quest' oli differivano non bre, e continuando di mezzo in mezzo solo nel gusto, nell'odore e nella fluidità, mese fino ai 51 di murzo. I resultati dei ma notabilmente nel colore (2). suoi saggi, dimostrano che l' olio del settembre stitico ed astringente, divenuto interessato del pari nella sollecita e nella in seguito dolce ai primi d'ottobre, son- tarda racrolta. Quello estratto da olive vissimo agli ultimi, scemò di pregio ul rossastre e nere, tolte dall'albero sul finir cadere di dicembre ; ancor più nel gen- del dicembre, versato sopra un onfacio najo : a gnest' epoca uvendo già contratto del 50 ottobre, e che la differenza del un sapore poco grato, divenne nel feb- colore dava mezzo di distinguere, ricabrajo e nel marzo rancido e nausean deva al fondo (3). te (3).

dall'altro notabilmente valutato in com- ficile ed incerta. Esso indicu unu tendenmercio, dall' opacità. I Romani apprez- zu a divenir pungente e rancido (4), che zavano l'olio onfacio perchè limpido (4), lo assale per fino nelle atesse viscere dele Galeno riferiva i processi indicati du l'oliva (5). Dioscoride (5) per ridurlo tale coll' arte (6). La limpidezza fu il pregio degli oli di Provenza, di Lucca, di Toscana. ed assicnra loro la preferenza sopra gli altri egualmente dolci, ma un poco torbidi di Spagna e di Genova.

dell'oliva progredisce, il colore dell'olio. colta ha nella qualità e nella quantità s' aggrava. È questi un resultato costante degli esperimenti istituiti con tale scopo,

salentina dei Latini, alla coreggiola dell'antica sinonomis toscana, ed alla fusiforme pella uuova (120. V.)

e lib. XXIII, cap. 4 peg. 12, 13.

420. Il peso specifico dell' olio è

421. In fine, nn olio estremumente 418. Questo vizio non va disgiunto maturo reputasi d'una conservazione dif-

ARTICGLO TEREO

Dell' epoca della raccolta.

422. Definiti per tal modo gli ef-410. Ora, u misura che la moturità fetti, che una sollecita o una tarda rac-

(1) Loc. cit. pag. 48. (a) Come adunque pote asserire il sig. Amoureux, che l'huile faite acee les o-(1) Loc. cit. part. I.
(2) Ogliarola, che corrisponde alla che que rousse? Loc. cit. par. III, chap. II. (3) Presta, loc. cit. pag. 35 e 38.

(4) Idem, ioi. (5) Dans le second cas (quando le (3) S' esalta in guisa, che dentro l'o-olive sono di troppo mature) l' huile est a stessa a irrancidisce. Presta, loc. cit. trop grasse; perd son gout de fruit, en-fin elle a une tendence singulière à de-(4) Plin. Nat. Hist. lib. XII, cap. 27; venir forte, rance, et à ne pas se conserver, même en supposant que les oli-(5) De materia med. Lib. 1, cap. 27. ves ayent été cueillies avec soin. Rosier, (6) De simplici medic. facult. lib. II, loc. cit. art. huile, cap. II, sect. 4, 5. 11, Presta, loc. cit. p. 43.

degli oli che se ne estraggono, è facile di sto caso incomincia all'epoca in cui la discotere il modo di determinarla.

158

massa questi effetti, poò stabilirsi in prin- questo limite può eccedersi senza rischio. cipio " che è migliore espediente affret-

sere compromessa (408 e seg.)?

per la loro leggerezza (420), per la stagione, ec.

trasparenza (418) e per l'aroma? L'epoca in cui la sua oliveta, capace di quali epoche combinano dell'anno ruraquesto prodotto, giunge alla maturità, le? Esaminiamolo. gli è nota presso a poco. Egli anticipi

giatissime dell' antico Venafro (2).

(t) Il vaut beaucoup mieux d'avancer que de retarder la cuillette. etc. Rozier, loc. cit. En general, dans l'impossibilité de remplir toutes les conditions, il vaut mieux d'avancer, que act. huile

(2) Ille terrarum mihi praeter omnes lib. XV, cap. I. Augulus ridet, ubi non lymetto Mella decedunt, vividique certat prompte ou plus returdée, dépend de lo Bacea Venafro.

(3) " Chi il dolce più che l'abbon- art. huile.

danza stima

" la quel santo liquor, le coglis lives dépend du climats, du l'étot de (le olive) acerbe, l'atmosphère, et de la variété; on ne

superiore si compie (1), e s' estende an-423. In generale, e compresi in ch'essa poc'oltre un mese. Rare volte

426. Il fabbricatore d'olio per le tare che ritardare questa raccolta (1), " saponerie e per le concie, ec., è poco sol-E possono insorgere de' dubbi là dove la lecito di gneste avvertenze; egli raccoglie prosperità e la feracità dell' olivo può es- tanto più tardi, in quanto che può lusingarsi che della mucilaggine più atteouata

424. Secondario a questo primo possa esser più facilmente sostenuta in precetto è lo scopo del proprietario : cia- dissoluzione dagli oli stessi, ed aumenscuno ha il sno particolare, determinato tarne così la misura ed il peso : egli racdal proprio comodo, dalle sue vedute coglie leotamente per risparmio d'operai economiche, dalle circostanze commer-stranieri ; egli raccoglie interrottamente ciali, ec. Vuole egli oli fini, accreditati per ioterpolarvi le faccende proprie della

427. Ma queste diverse raccolte

428. Dopo ciò che precede, queste d'un mese incirca la raccolta delle oli-raccolte dipendono dalla maturità delle ve; esse eguaglicranno in pregio le pre- olive (410, 424); questa maturità poi dipende dalla varietà della pianta (120), 425. Un olio comuoe, di commer- dal terreuo in eni vegeta (233), dall'espocio, in cni si ricerchino le qualità ordi- sizione che la predomina (237), da lavori

narie, ma dove non s'apprezzino molto e dagl'ingrassi depositati al suo piede, dalle distinte, permette d'attendere la ma- la potatura dei suoi rami (264), ec. (2), turità perfetta, ed i vantaggi che vi soco Essa ha aduoque un'epoca indeterminata conginnti (5) (407). La raccolta in que- nei diversi luoghi, nei diversi anni (5), e

> " E chi il contrario vuol tanto niù indugi, " Tanto più colmera d'olio i suoi vasi.

Alamanni, loc. cit. lib. 1V.º (1) Optima autem actas ad decer-

de déposser la maturité. Bosc, loc. cit. pendum, inter copiom bonitatemque, incipiente bacca nigrescere. Plin. loc. cit. (2) Leur moturité (delle olive) plus

saison, de l'exposition, de la noture du Hor. Carm. L. II, od. 6. sol dans lequel l'olivier est plonté, aus-

(3) L'époque de la maturité des o-

tale è necessariamente quella delle suc-1lo prescrive (1), Rosier v'insiste (2), cessive raccolte (1).

dato invariabile, e costantemente ricor-rigore, esigerebbero che noi pure lo prorente, il colore diverso che rivestono suc- clamassimo in questo luogo. Ma in quanti cessivamente le olive, indica gli stati di casi queste dottrine vere ed inconcusse, questa matnrità, qualunque sia l'epoca, allorchè esposte in astratto, non soffro-L'esperienza ha riconosciuto che il eo- no gravi modificazioni dalle circostanze lore delle olive da prima verde, si cangia dei luochi e dei tempi, e dall'impero luein citrino o giallastro, indi in leggermente sorabile della dura necesaltà?

purpureo o rossastro ; poi in rosso-vinoso, indi in rosso-cupo, o in nero (2). lo, o conseguenza necessaria dell'arte di Quest' nltimo è riguardato come quello coltivare, le olivete vegetano frammiste che conviene alla maturità la più avan- da varietà e da famiglie diverse. Spesso zata, permessa dal clima, ed è il termi- la lussureggiante amigdoliforme (120. VII) ne di paragone per le diverse raccol-s' eleva accanto alla triste turbinata

te (424) (3).

tutti gli olivi, e perfino non tutte le olive (120. II). Qual imbarazzo, qual perdita giungono ai diversi gradi di maturità nel d'opera e di tempo nel seguirne la saltempo stesso. Le regole già stabilite (424 tunna successione? E s' aggiunga che e seg.) dovranno forse osservarsi e ripe- l'intervallo segnato dal principio e dal tursi distintamente per le diverse olive, nei termine della raccolta dipende dalla magdiversi olivi, nelle diverse olivete ? Plinio giore o minor quantità del prodotto, dal-

peut donc pas l'indiquer d'une manière absolue. Bosc, loc. cit.

d'époque fixe pour lo cuillette des olives. Rovier, loc, cit.

(2) " Il verde manto
" Volge in oscuro e ti dimostra aperta

un'eq-osizione, restano sempre verdi, o, fintum nigrescentes, hoc est od VI. Idus come i coloni dicono, moturano in verde febrarii, lib. XV, cap. 3. nell'altra. Rozier e' Borc sembrano per-suasi cha queste sieno varietà distinte. Si de réculter dans un même jour toutes velano ai luoghi eltati.

tutti gli scrittori di cose agrarie lo ripe-420. Nella manennza per altro d'un tono : e le dottrine premesse, desunte a

431. Sia l'effetto d'un primo fal-(120. IV), e la precoce ellissoide

450. Ma non tutte le divete, non (120. VI) presso la serotine cordiforme la maggiore o minor distanza delle piante

fra loro e dal luogo ove si conservano, dal numero più o meno considerabile degli operaj, ec.: la matnrità delle diverse specie d'olive nelle piante diverse, ed anche nella stessa pianta, dipende dalla (1) On doit donc conclure de ce qui diversità della sua robustezza, dalla sua

vient d' être dit, qu' il n' a point de jour, più o meno favorevole esposizione. Ora (1) Prima ergo ab outumno colligi-

tur. vitio operae non naturae, pausia, " La sua maturità che giungea riva. cui plurimum carnis : mox orchites, cui Alamanni, loc. cit. lib. W. olei ; post rodius. Has enim ocyssime Alamanni, loc. cit. lib. 1V. occupatas, quia sunt tenerrimae, amur(3) Devono eccettuarii alcune specie, ca cogit decidere. Differuntur vero etiam la maturità delle quali pon è indicata dal in martium mensem callesoe, contro hucolore, ovvero che non pervengono ad al- morem pugnaces, ob idque minimae, licune maturità. Ne sia una riprova il ve-cinia, cominio, contia, sergio, quom Sa-dersi che le varietà che si colorano in dini regiam cocant, non onte foronii af-

qual relazione fra questi elementi? E, all'epoca quella delle prime; e sebbene trattati nella loro indipendenza, qual an- in generale la scelta ne sia indifferente. mento di disagio e di spese? Si soffrano sono preferite per la concia quelle di l'uno e le altre. Ma queste olive si pre-maggior volume, abbondanti ordinariameranno collo stesso ordine con cui fu-mente di mucilaggine e scarse d'olio, rono raccolte, o si conserveranno per cioè le amigdaliformi (120. VII). Esse premerle tutte insieme? Nel secondo ca- sono raccolte allorquando, il nucleo diso, quando pure un lungo indugio non venuto affatto osseo, il loro verde vivace le esponesse a viziarsi, chi non sa che la incomincia a pendere nel citrino. Prima di maturità s' avanza in esse in questo stato, questo limite l'oliva sarebbe insipida ; olforse più sollecitamente che sulla pianta tre questo pungente. madre? Nel primo poi, l'estrazione del-

forse compita nel marzo? cessiva delle olive è pertanto consegnen- più inoltrata. Formando esse il cibo za legittima d'una dottrina rigorosa, ma del basso popolo, il loro maggior pregio incapace d'applicazione in pratica. Il è un certo piccante asciutto che deriproprietario attento segue in questo l'an-va da un principio di rancido dei loro

combinare l'azione distinta di più forze diverse, calcola sul medio resultato della è di somma importanza che il giorno in loro azione simultanea. Indipendente- cui si raccoglie sia sereno ed ascintto. La mente dallo stato particolare di qualche pioggia distrae eli operai, rende niù grapianta, egli s'assicura di quello dell'in-vi le offese che l'olivo ne risente, dispotera oliveta. Giunta questa a quel grado ne più prontamente alla fermentazione le di maturità che adempie alle sue vedu-olive (1). Che dovrà dirsi dopo la cadnta te (424), egli ne determina la raccolta, della neve e dei giorni di gelo? Noi lo insistendo per ottenerla universale e sol-abbiamo avvertito ({11). lecita.

433. Del resto, noi non abbiamo considerata la questione che in genere. Può bene avvenire che le piante precoci occupino in un' oliveta una località distinta dalle tardive, o che l'una delle due specie predomini sopra l'altra. Queste lo stato della pianta e la qualità dell'olio condizioni determinano la località da do- cha se ne ottiene. E prima ve deve incominciarsi la raccolta, come e per dore essa debba continuarsi, ec., ma non costituiscono mai un motivo per interromperla.

dell'olto, si contraint e outre per sont per sont beaux, à fin de prefiter d'une cir-servarie preparate colla lessivia ecol sale, constante heureuse, que l'en trouse diffi-per disseccarle, ec. La raccolta di que-cilement dans la saison. Rosier, Jos. c. cit. st' ultime anticipa notabilmente riguardo art. olivier.

455. Le olive poi destinate a disl'olio incominciata in dicembre sarebbe seccarsi, sieno fra le amigdaliformi, sieno di qualunque altra varietà, s' abbando-432. La raccolta interpolata e suc-nano nell' albero fino alla loro maturità

damento del fisico, che non valendo a oli (421). 436. Del resto in tutti questi casi

CAPITOLO SECONDO

Del modo di raccogliere le olive.

437. È interessato in questo mode

(1) On doit choisir, autant que la saison le permet, un beau jour pour la recolte. Si le ciel est pluvieux, le travail 434. Oltre quelle destinate a dare a très-mai . . . Il est done important dell'olio, si coltivano le olive per con- de moltiplier les bras lorsque les jours AuttcoLo PRIMO

Dello stato della pianta.

In altri tempi questa raccolta fu vietata che volta dalla malafede. alle donne non ancora pervenute ad una età provetta, e nelle quali temerasi più cia o sui fianchi, s'attaccano grandi cache in altri un' opera inconsiderata e tu-nestri ai deboli rami. A misura che lo multuaria (2). Varrone ci dice che alcu-sforzo ne aumenta col loro riennirsi. ni popoli avevano per costume d'ese-que rami, piegati sotto una curvatura nin guirla colle mani coperte di pelle (5).

ne annunzia l'importanza del soggetto di laceruzioni. Eguale effetto risulta dal che essa riguarda, e questi la conserva- piegarsi violento de' ramoscelli attirati zione dell'olivo. La raccolta è un'opera col mezzo d'uncini verso il centro della male augurata per esso. Noi non rileve- pianta, da dove il pigro colono pretende remo le offese immediate ed inevitabili di dispogliarne le estremità più remote. che resultano dalle violente separazioni de'suoi frutti tutt' ora vegetanti, e con i ni, d'antennoli, ec. e motivo di danni

rato, lib. XV, cap. 3.

un pregindizio, lo deride. Je n'ose pres- e l'alborno. que relever une erreur de quelques anciennes qui est encore un préjugé dans quelque canton d'Italie, et peut être t, sono le ferite che sollre l'olivo dai d'ailleurs, loc. cit. par. Ill, chap. l. Forchiodi, coi quali i campagnoli armano le se egli sarebbe stato più disereto, ripor-loro scarpe. La negligenza, e spesso l'in-

scrittore riguarda quest' osanza come deri- d' ascendervi a piedi nudi. vala da un popolo imitatore e superstizioso. Noi non siamo di tale opinione. Quae, aumentando l'elasticità della mano, per offender meno le foglie. Io generale noi non ammetiamo facilmente che la superstizione abia potuto dare origine a pra-tiche agrarie: essa ritrovasi sempre in-disonora ancora qualche parte d'Italia, tromessa come un espediente per diffon-dera precetti olili, e per assicurarne l'e-non esclusa l'industre Toscana ! Noi disecuzione.

Dis. d' Agrie, 17º

quali il circolo de' succhi è in aperta e libera comunicazione : non le altre molte del pari sensibilissime, e che non si disgiungono dall' impiego d' un mezzo qualunque siasi, per la consumezione di que-438. Una legge antichissima riferita st' atto. Noi insistiamo in quelle che posda Plinio, proscriveva nella raccolta delle sono derivare dalle cattive abitudini olive gli fogliamenti e le flagellazioni (1). dall'inconsideratezza, dal tumulto e qual-440. Per non sostenerli sulle brac-

violenta che l' elasticità dell' epidermide 439. Quest' universale sollecitudi- non permette, si ricoprono di screpoli e

441. L' uso di gravi scale, di scalipiù gravi. Essi incontrano raramente nell' olivo un appoggio stabile, e qualunque (1) Oleam ne stringito, neve verbe movimento di chi lo ascende è seguito (a) Battara, Della pratica agraria. da una più o meno estesa oscillazione. La Esponendo questo costume, l'autore lo di-scorza sottoposta si lacera profondamenfende: Amoureux, che lo riguarda come te, se pure non si lacera con essa il libro

442. Meno estese, ma più frequen-(3) De re rustic. cap. LV. Qualche temperie, fa loro dimenticare la necessition

"443. S' unisca a tutto ciò lo strilunque sia il sentimento di Varrone, i sciamento de rami troppo veloce, e spesguanti possono essere on mezzo per dimi- so in una direzione opposta a quella delnoire l'attrito nello atrisciamento de rami le foglie, le distrazioni, le scosse, le per-

> 444. Si taccia sopra un costume, ciamo stupido il selvaggio che, straniero

B= 14.3, 85

all' idea di patria, e di proprietà atterra ve hanno usi particolari, e possono esla pianta per raccoglierne il frutto. De- ser soggetti di particolari profitti. Le finite il cittadino ed il proprietario che la immature hanno dato un succo viscoso flagella!

che in questi disordini hanno sede le vi alla combustione; il rancido delle puprincipali malattie delle quali trattammo tride ed ammnffite, ai saponi anch' esgià a lungo (311 e segg.), che rendono so, ec.; infine, a tutti gli usi quello d'olive l'olivo tristo, spossato, infecondo, e di infrante, peraltro prontamente premute. cui spesso affrettano il languore ed il deperimento.

ARTICOLO SECUNDO

Della qualità dell'olio.

ve si risente di tutte le qualità che distin- gradazione di qualità (448), risulterebbe guono il loro attuale stato. Stitico ed tutto in qualità infima : quella porzione acre (417), come acri e stitiche esse che riveste ancora la forma di mucilagsono raccolte nei primi periodi della frut- gine, e che, come vedemmo (446), ha un tificazione, indolcisce a misura ohe la ma- uso distinto, si perderebbe nei rifiuti deturità s' inoltra (ivi). Pervenuto a quel gli olii sviluppati.

limite in cui l'oliva tende a disciogliersi. l'olio tende ad irrancidirsi. Le olive at- caso quali sarebbero per essere quelli taccate e corrose dagl' insetti (207) ren- del secondo : fra tutti i fluidi gli oli tendono un olio nauseante; le fermentate gono forse il primo luogo per la sued ammoffite, pangente e fetido,

un' oliveta somministra le olive in tutti stilla d' olio essenziale ne invade prontagli stati. È raro che o le malattie (511), mente un considerabile volume. L'aroma n gl'insetti (292), n la temperatura non dei vegetabili ha can esso l'affinità la più ne facciano abortire e cadere di tratto in immediata, e spesse volte invincibile. tratto una quantità considerabile. Altra quantità più considerabile ancora cade all'epoca della raccolta, la quale, infranta

tare ed a decomporsi (1).

che potè convertirsi in sapone (1): l'olio 445. Del resto è facile riconoscere di quelle divenute preda degl'insetti, ser-

449. Ma qual disordine se un'economia malintesa consigliasse giammai di mescolare le olive di questi diversi stati, sia fra loro, sia coll'intera massa raccolta? In questo caso il vizio inerente in una parte di esse dominerebbe sopra il restante : l'olio ottenuto, che, sebbene

446. L' olio che s' estrae dalle uli- inferiore di pregio, ammette pure una 450. Arguite dai resultati di questo

scettibilità a contrarre qualità straniere, 447. Ora la raccolta generale di sia nel sapore, sia nell'odore (2). Unn

451. Ora gli oli delle olive inferme

all'epoca della raccolta, la quale, infranta (1) Amoureux ha ripetuta con olive l'epidermide e la polpa, tende a fermen-cadute verso la metà del settembre l'esperienza di Lemery, ed ottenuto nn su 448. Gli oli derivati da queste oli- d'olio. Machy, che avea composto un sapone con una sostanza ove non compa-

(1) La peau du fruit (dell'olivs) une vonneur di Duhamel), gli suggerì il penfois endommagée, la pulpe moisit, ran-viero di ripeterne il tentativo. Quel socco rit et pourrit. La peau est la conserva-si converli con i soliti processi auch' esso trice de la partie pulpeuse du fruit, in sapone, e su espace degli stessi usi, loc. comme notre peau est la contervutrice cit. part. III. cap. I. de notre chair, comme l'écorce l'est du (2) Rozier, loc. cit. art., huile, cap. bois, ec. Rozier, loc. cit. art. olive, chap. X. III, sect. II.

o corrotte, e che partecipano dei sapori raccolte. È superfluo avvertire che depiù disgustosi e degli odori più nau- rono essere escluse quelle attaccate daseanti (445), costituiscono un fermento gl' insetti, le infrante per la caduta, ec. di degradazione per i salubri (1). Si fide- L'indagiue la più scrupolosa, e sopra rebbe forse sulla loro quantità, tenuissima ciascun soggetto distintamente deve aver sempre nel confronto della massa totale? luogo, onde riconoscerne l'epidermide. Sarebbe questi un errore fatale. Non da Qualunque tenue offesa, quolunque apuna quantità comunque piccola soltanto, pena sensibile interruzione di continuo ma guardatevi da un elemento. Il vaso bastl per rifiutarle. Altrimenti l'azione stesso che ha contennti quest'oli una della lessivia, e più quella del sale che la volta, espurgato, lavato, ec., è sempre un conserva da una spontanea decomposimotivo d'infezione (2). E l'arte affronta zione, l'affretterebbe; ed un'uliva per spesso alcuni di questi vizii e li dissipa; tal modo viziata vizia, le sue prossime, ma come affrontarli e vincerli tutti?

452. Sebbene in un modo meno violento, e d'un resultato meno universale, i corpi stranieri mescolati alle olive raccolte possono esser d'ostacolo alla perfezione degli oli. Contansi fra questi in un modo più distinto quelli che contengono gli oli essenziali (450), e partico-La terra li rende torbidi e foschi (4).

gréoble. Amoureux, loc. cit.

alle olive le foglie d'olivo, che, infrante e premute, danno all'olio un gusto anna che contribuisce sempre, e molto al buon rognolo a cui taluni danno pregio. Que esito dell'impresa (430). ste foglie sono dette melettes in Provenza sistiamo sopra ció che può essere oggetto di gusto. Rileviame soltanto, e le dimostrereme in seguito, che quest' aso, eccedendo certi limiti, può risvegliar ttell'olio lo distinguere manu convenit, lectasque un vizio di rancido.

et bourbeuse. Amoureux, loc. cit.

e così di seguito (1).

ARTICOLO TERZO

Della raccolta delle olive. 454. Il proprietario, preveduta im-

minente la raccolta delle sue olivete, ne larmente le foglie dello stesso olivo (3). dispone precedentemente i merzi. Proscritte le scale ordinarie, gli scalini, gli 453. Le olive prescelte per conser-antennoli, ec., egli si provvede di scalette varsi preparate (434) esigono, se è pos- dopnie, o, come dicesi, d'appoggio, alte sibile, anche maggiori cautele nell'esser quanto le sue piante esigono, e moltipli-(1) Cen est asses de leur mélange cate quanto il numero degli operaj ripour gater toute, ou portion d'huile, chiede. Egli proscrive pure i panieri e et de la rendre forte, piquonte, deso- le ceste a uncino, e ve ne sostituisce altre a semplici o a doppio manico, che (2) Cette huite si bien faite a passel possono facilmente introdursi in un brac-par ces outres bannales, qui peut-etre possono facilmente introdursi in un brac-viennent de servir à l'huite des olives cio, o legarsi alla cintura, e di quella caramassées par terre, ou fermentées à pacità, che, ripiene d'olive, formino un l'excès: des lors il ne faut pos d'avon- peso non incomodo a sostenersi: d'altage, pour que mon huile, si douce alors, peso non incomodo a sostenersi: d'alne tarde pas à manifester un gout forde, attenendos a minori dimensioni, et acre. Rosier, loc cit. s' ha un vantaggio sulla sveltezza, sul-(3) la alcune contrade s' usa unire l'agilità dell'operajo che le sostiene e

455. Egli visiterà in seguito i suol (ved. Amoureux, loc cit.). Noi non in-recipienti, ed escludera i sacchi, le balle,

(1) Oleae (da prepararsi) sereno coecribrore, et secernere quoe maculosae, (4) La terre rendroit I huile fousque seu vitiosae, minorive incrementi videbuntur. Colum. De re rust. lib. XII, 48:

ed in generale i flessibili. Le olive con-ferenza così notabile a svantaggio degli tenute vi s' infrangono agitandoli, e vi si olivi e delle olive (443) (1)? Chi sodeteriorano. Le ceste, le bigoncie, ec., stiene (2) l'usanza di far cadere le olive sono i più opportuni. Egli distingue quel- per tal modo distaccate sopra tele steli che contengono le olive raccolte dagli se all'intorno, come si pratica in qualaltri (che devono esser diversi sia per la che cantone della Proveuza, non ricordò forma, sia per il colore, sia per la capa- forse gli effetti d'una epidermide laceracità in ambedue i casi) ne' quali devo- to, e d' una drupa infranta (448).

no riunirsi le olive cadute avauti, ed all'epoca della raccolta medesima (447). Olivo, e disposte le scale e gli attrezzi

qualche canna, ma sottile e flessibile.

buon mattino, e frattanto che il sole na- dere le poche olive sfuggite ai precedenscente dissipi l'umidità della rugiada o ti, introducendo questa canna nell'inserdella brina, e renda l'accesso alle piante zione del piccolo ramo che la sostiene, più facile e meno pericoloso, la disporrà scuotendolo discretamente, ma non perin quell' ordine che le località permetto- cuotendolo (5). no, onde raccogliere le olive cadute (447). Se il numero di queste fosse considera- che raccolgono le olive cadute. bile, una quantità d'operaj destinati esclu-

sivamente a quest' impiego precederanno gli altri occupati nella raccolta. Queste olive sono deposte presso le altre che si raccolsero precedentemente (ivi), ma in luogo distinto (448).

Nulla v' è di più importante per un pro- che, eseguita con attenzione, importerebbe prietario, che di regolare questi primi un tempo notabile. moti. L'ordine una volta stabilito, è fa-cile vigilare per conservarlo ; e l'ordine trae seco necessariamente l'attenzione e ita quati debent ut orundine potius quom pertico feriantur. Vorr. lib. 1, cap. 54.

459. Le olive devono raccogliersi, come si dice, a mano, ed alla foggia dei Nat. Hist. lib. XV, cap. 3. frutti i più delicati (1). Perchè una dif-

(1) Il faut cueillir les olives à lo main, comme on cueille les cérises. Ro " Del robusto baston la debil canna: aier, art. huile. R n'y a qu'une seule n Ma dolcemente percuotendo in guisa, bonne méthode de cueilhir les olives; » Che il picciol ramoscel con lei non vegna. c' est à la moin, comme on eucille les cérises, les prunes, etc. 1d. art olivier.

460. Dispogliato per tal modo un 456. Unirà a quest' equipaggio che ne somministrano il mezzo presso il suo prossimo, un operaio intelligente ar-

457. Pervenuto all'epoca della rac- mato d'una delle canne già descritte (456). colta (422), egli radunerà la sua gente di lo visita di nuovo : egli attende a far ca-

461. Seguono per ultimo le donne

. . . E ponga cura " Che si coglia con man, senz'skra

offess. Alaman. loc. cit. lih. IV.

(1) Noi crediamo ehe si reccolgano le 458. Frattanto le scale contornano ciliegie, le susine, ec. e si flagellino le olive i lati degli olivi, e giovani, maschi e delle prime, me perché, essendo di membra più agiti, ne invadono i rami, riore, ai teude ad abbreviare un opera,

(a) Amoureux, loc. cit. part. 111,

(3) Quoe manu tangi non poterant, Qui ocutissime ogunt, orundine laevi ictu, nec adversos percutiunt ramos. Plin.

Pur quando forza sia, battendo in atto, Farle (le olive) in terra cader, men sia

Alamanni, la coltivazione, lib. IV.

462. Frattanto i recipienti sono disposti, dove successivamente si raduna il maggior numero degli operanti , e, occorendo, presso ciascuna pianta su cui si raccoglie. Nel modo stesso coloro che radunano le olive cadute avanti e nel-

quest' uso.

que condizione esse sieno, da canestri necessaria la conservazione. Ora questa in questi recipienti, s' ha la cautela d' en- circostanza interessa oltre modo la qualiventarle, operazione facilissima che con- tà degli oli stessi, siste nel farle cadere da una certa altezza che non possa indurre in esse alcun' alte- quantità abbondante di materia mucosa, rezione (448), e che pel tempo stesso dia allorché esse sono riunite in un luoro mezzo all' aria circulante, e posta in mi- poco ventilato, e ad una certa temperato dalla loro stessa caduta, di separarpe i tura, si stabilisce in esse una fermentafoglie che vi si sono mescolate (1). La influenza nella qualità degli oli, e dei lentezza con cui s'agisce permette di to- suoi resultati : ci contentiamo d'avvertiglierne a mano i più voluminosi ed i più re per ora, che essa gli altera, e ne degravi. Le ulive per tal modo distribuite, grada il pregio. In conseguenza l'oggetto ed emondate si trasportano, e si collocano primo nel conservarle consiste nell'alin altrettante masse distinte nel luogo del lontanarle da questo stato. loro generale deposito (2).

SEZIONE NONA

DELLA CONSERVAZIONE DELLE OLIVE.

estrorne l'olio, o preparote colle droghe ca inferiore per mezzo di piccole fessure, o col sale. Tratteniamoci su questo o di frequenti fori, che fanno le veci doppio argomento.

(1) Folioque et surculi quicumque versa (3). sunt intermissi (fra le olive) eximuntur. Columell. De re rustic. lib. XII, 48.

(3) Une mauvaise opération, qui est tres-important d'éviter, qu'on pratique cependant presque toujours, c'est de ne dons un lieu sec: il est bon qu'il soit pas meler les olives tombées naturelle aeré. Amoureux, loc. cit. ment, soit par lo suite de la piqueur du (2) Il faut un plancher de bois, ou oer, soit par quelque outre cause, avec des ais mis en plan incliné, etc. 1d. ioi. celles de la récolte : celles de ces derniè- (3) Oleum in tobuloso minui, deteres, qui se sont oltérées doivent égale- riusque fieri. Questa sentenza di Plinio, ment être séporées. Bose, loc. cit. art. riguarda evidentemente le olive che si la-

CAPITOLO PRIMO

. Delle olive da olio.

465. L'abbondanza dei prodotti, l'occasione della racculta si conducono l'inclemenza della stagione, gl'incidenti dictro gli altri distintamente assegnati a fortuiti, ec., prolongano sovente l'intervallo che separa la ruccolta delle olive 463. Versando le olive di qualun- dalla fabbricazione degli oli, e ne rende

466. Le olive contenendo una piccoli corpi stranieri, e specialmente le zione. Noi tratteremo altrove della sua

467. Con questo scopo si dispongono nelle stanze asciutte, aperte (1), ove l'aria esterna circoli liberamente. In luogo d'uno di mattoni o di pietra, a' ha cura di munirle d'un pavimento di legname (2); se la località lo permetta, 464. Le olive si conservano per questo pavimento comunichi colla fahhrid'altrettanti ventilatori attraverso la massa delle olive dal basso in alto, e vice-

(1) L'entrepôt des olives doit être

sciano fermentare nei pavimenti. « Raccolte

468. Le olive si dispongono su Un odore pangente, qualche vapore senquesto pavimento a strati d'altezza do-sibile attraverso la luce, un leggero rivuuque eguale, che d'ordinario non ec-scaldamento riscontrato colla mano qua e cede un piede. Se la raccolta fu eseguita là introdotta, sono contrassegni di pessiin nn tempo umido, o sorpresa dalla piog- mo indizio: essi possono però dissiparsi. gia, quest' altezza deve diminuirsi. La ventilazione di nuovo eccitata, o ac-

460. La premura di togliere alle cresciuta in qualche modo (1), le vaolive anche la causa più remota di fer- rie masse agitate con pale di legno, o mentare fece desiderare ad un agronomo cangiate di luogo, trattengono e spesso celebre, che esse fossero divise in pic-allontanano la crisi pericolosa (2).

471. Il timore di viziare l'olio incole masse, e disposte sopra stnoje o graticci (1). Il prezzo di questi utensili e duceva gli antichi geoponici a voler predell' opera per trattarli, sarebbero ricom- mute le olive nel giorno seguente alla loro pensati di rado da' resultati di questa raccolta. Plinio nou permette che un precanzione, che un'opportuna vigilanza indugio di tre giurni, e, se la temperatunell'adempimento dei metodi ordinarii ra pervenga al gelo, di quattro (5). In può reudere inutile, e che in molti luoghi generale, alcuni giorni di riposo, dei nuò divenire spesso imbarazzante ed quali il grado di maturità delle olive (420) ineseguibile. determina il numero, sono utili, e per

470. Avnte queste precauzioni, che permettere nna qualche evaporazione alla devono esser cumuni alle olive cadute lora acqua di vegetazione, e per dar e raccolte (463), se le circostanze del mezzo di svilupparsi all'olio che esse luogo, lo stato della temperatura, il volu- contengono tutt' ora sotto la forma di mume delle diverse masse, ec. non rendono cilaggiue (4) (425). abbastanza tranquilli sul loro buon esito, s' userà della maggior vigilanza per prevenirne e per trattenerne un sinistro (2).

» noi che saranno le olive, è cosa molto " necessaria metterle subito negli stanzoni n sani, ariosi e-l ascintti, che abbiano i so-" lari di tavole, che sono molto migliori " de' mattoni, con le sue finestre grandi " da tutte le parti per quanto è possibile, » acciò le olive raccolte per lo più molli

" e guazzose, possano maggiormente essere " dominate dall' scia e dal sole. " Trinci. loc. eit. (1) Il serait bon de faire les tas pe-

tites, et de les établir sur les claies un peu élevées, ofin que la circulation de l'air fût autont plus favorisée. Bosc, loc. cit. art. olivier. Amoureux lo aveva preceduto quest' indicazione. Ved. loc cit. (2) m Ma guardi bene.

"Di uon troppo aspettar, che prenda poi (l'olio) » E il sapore e l'odor che offen-

de altrui.

(1) " S'è pur forza indugiar, sovente il giorno

" L'apra (il monticello): e rinfreschi ventilando in atto Idem, ici.

(2) » Perchè il caldo fra loro (le olive)

ultima in tutto " Quella maturità, qual pensa al-

" Che sopra l'albor suo per tempo rosi " Non potrebbe acquister

Idem, ívi.

(3) Siccari triduo satis est: si gelent frigoro, quorto die premendum, loc. cit. Olea uti moturo est, quam primum co-zi oportet; quom minimum in terra et in tobuloto esse oportes; in terra et in

tabulatu putrescit. Cat. De re rust. 64. (4) Olea laeta si diu fuerit in ocervis caldore frocescit, et oleum foetidum fit : itaque si nequeas mature conficere, in Alomanni, los. cit. lib. W. sacerois joctando ventilore oportet. Varr.

CAPITOLO SECONDO.

Delle olive preparate.

472. L'uso di trattare le olive co- il vaso, esse si altererebbero me un commestibile è antichissimo; i Greci le distinguevano con un nome par- dell' aequa chiara, che rippoverete dopo ticolare (1), ed i Romani che l'introdu- 12 ore, Essa escirà, come la prima, roscerano nei più lauti conviti (2), spesso sastra, con odore alcalino, tendente a el'incominciavano e gli compivano con farsi schiumosa. L'alternativa deve ricase (3).

co che vi predomina: l'arte conosce i chè esce insipida e limpida. processi per neutralizzore quest'acido,

alcali, e diviene solubile nell'aequa. Il serva tali per lungo tempo (1). processo in discorso ha per base questo principio.

ponetele in un recipiente di vetro, o di domina meno che in altre. Queste possoterra: col mezzo di scope o di vinchi chiu- no essere indolcite, specialmente trituradetene la gola, onde, galleggiando esse nel te, con la ripetuta infusione nell'acqua fluido da infondervisi, non ne escano: pura. In alcune altre la quantità di queversatevi dell'acqua di calce, asuta la st'acido è appena sensibile; esse possono precauzione di non avvicinarvi alcun esser mangiate senz' alcuna preparantensile di ferro.

De re rustic. lib. l.V. a Ne si lasei sopra indico di sostituire all'acqua di calce uno n tutto di voltarle almeno ogni due giorn n nna volta; poichè asciugandosi egual-n mente si liberano da tutti i cattivi odo-" ri, ec. " Trinci, loc. cit.

1) Corymbades. Ved. Athen. Dipnos lib. 11, cap. 14. Galen. De compos. pharmac, ee. Nec dum omnis abacta (2)

Pauperies epulis regum; na vilibus ovis Nigrisque est oleis hodie locus .. Horat, Ser. lib. 11, sat, 11.

dapes.

Mart. Epigr.

OLI 476. Trascorse 24 ore, aprite unu sfogo a quest' acqua per il fondo inferiore: un più lango soggiorno ammorbidirebbe le olive oltre modo e le porterebbe a decomporsi; agitando violentemento

477. All'acqua di calce sostituite petersi finche il prodotto della calce com-473. L'oliva in natura ha un sa-binata coll'acido non sissi tutto disciolto. pore astringente, dovuto all'acido galli- e ciò è indicato dall'acqua infusa, allor-

478, Ridotte in questo stato, le oliper estrarlo e per render dolce l'oliva. ve sono già commestibili : l'aggiunta di 474. Quest' acido, come qualunque qualche aron:a le rende più grate. Una altro, cangia di natura al contatto degli dose di sale disciolto nell'acqua le con-

479. Non tutte le varietà dell'olivo esigono per essere indulcite un equale 475. Appena raccolte le olive (455), intervallo. In alcune l'acido gallico pre-

> zione (a). 480. Picholini, d'onde nna varietà in Provenza distinta con questo nome.

(1) Et tenui virides cultro decussat olicas : Incisum salem recipit, mixtosqui

visentis Foeniculi, menthaeque brevis, laurique sapores.

Vain. Praedium rusticum, lib. II. (a) Questa varietà, per quanto ei è noto, manca in Italia. In Provenza essa è chia-(3) Inchoat, atque eadem finit olive mata la nera-dolce. Sebbene Bosc asserisea che essa è abbondante in olio, siamo direttamente assicurati che com ne sommi-

nistra poehissimo.

soluzione di potassa, o di soda resa caustica colla calce stessa. Il grado di questa eausticità è limitato dal pericolo d'annerire o d'alterare le olive. Esse vi si tengono infuse per tutto il tempo in cni la loro polpa non si distacchi liberamente dal nucleo, che può essere in conseguen-

quanto occorre neciò na uovo vi galleggi. si onde estrarlo; e prima 481. Non è molto tempo che s' è procurata all'olive preparate una maggiore delicatezza. Rese dolci con i metodi prescritti (474 e segg.), e dopo una qualche permanenza nell'acqua di sale, si fendono, se ne toglie il nocciolo, sosti-

cappero (1), riponendole in una bottiglia unirsi con essa, che forma dei saponi comintervallo.

dopo che è tolta dall'acqua di sale, fatta do carbonico e acqua, quest'ultima in in pezzi, e riscaldata ad un qualche gra- maggior dose dell' olio impiegato (1). do, da dove è derivato un singolare proverbio (2).

servare disseccate, e che si raccolgono a senzial distinzione, e se ne contano dei tal nopo s' espongono al sole, e si chiu-fissi e dei volatili. dono nel forno riscaldato a quel grado

SEZIONE DECIMA.

DELL' REVELTIONE DELL'OLIO

484. Alcune indicazioni sommarie za più o meno prolungato. Comunemente sulle proprieta degli oli in genere, e parsi fa nso d'una forte lessivia unita a qual- ticolarmente di quello d'oliva, ci facciano che dose di calce, ed altrettanto densa, strada a trattare diffusamente dei proces-

CAPITOLO PRIMO

Degli oli in genere.

485. L'olio à un liquore grasso, tuendovi un pezzetto d'acciuga, o un untuoso, che galleggia sull'acqua senza d'olio fine. Esse si conservano per tal binato cogli alcali, e che s'infiamma al modo gratissime al gusto, e per un lungo contatto d' un corpo ardente. Esso sembra composto d'idrogeno, di carbonio e 482. In qualunque caso il gusto d'ossigeno fra loro combinati, la distilladell'oliva cresce di pregio qualche tempo zione non offrendo altri prodotti che aci-

486. Si conoscono oli animali, minerali, dei vegetali : quest' ultimi, i soli 483. Le olive che si vogliono con-che c'interessino, sono divisi da un'es-

487. I volatili, tali alla temperatura che s'usa per gli altri frutti. Deposte poi ordinaria dell' atmosfera, compariscono nei luoghi difesi dall' umidità, esse sono ora inculuri, ora coloriti : essi sono distinun oggetto d'alimento per tutto l'inverno, ti da un forte aroma e da un sapore acre, pesso corrosivo, e solubili nell'alcoole, Le radici, le scorse, le foglie, i fiori, gl'inviluppi delle semenze di diversi vegetabili ne somministrano, specialmente col

mezzo della distillazione, varie specie. 488. I fissi sono dolci, quesi inodori, giammai assolutamente puri, resistenti

⁽¹⁾ Capparis spinosa. (Lin. class. XIII,

⁽¹⁾ Bosc, Nouveau cours d'agricul-(a) " Prima in tasce e poi la bocca, " ture, ec. art. huile.

varie piante e nella drupa, o polpa del-

pressione.

re economia. 400. La mucilaggine è un principio vegetabile raccolto in tatti i frutti, ed in dante, favorita da una conveniente temtutte le semenze, e l'elemento principale peratura, si costituisce in una fermentadella fermentazione acida, che s'unisce agli zione, e produce spesso dell'acido acetooli, i quali rende poi miscibili all'acqua, so. Quest'acido sensibile per il suo odo-Combinata cogli oli, essa li rende dol-re, si ritrova nel fondo dei vasi : di qui ei (1). Questo stato sembra dovuto alla la necessità di dispogliarne gli oli recenteloro unione, per tal modo resa più inti-mente estratti. ma, coi materiali resinificabili ; infatti que-

spogliati di mucilaggine.

Goeffroy, trattando gli oli grassi, e l'olio quella del loro coagulamento (5).

(s) Quest'idea sostenuta da Rosier, e non contrastata da Bose, sembra dovuta all' immortale Scheele.

(a) Leur acide (degli oli fini) se déseloppe: elles perdent leur propriétés et en acquirent des nouvelles, qui les rapochent des huiles volatiles, Fourcroy, Paris, 1721.

Elem. d' hist. nat. et de chimie, chap. IX. (3) Amoureuz (loc. cit. part. III, vent être regardées comme nuisibles à chap. II) riports le esperienze del sig. Boi le santé. Bosc. loc. cit. tel, il quale, col messo di 36 oncie di

erne una e mezzo d'olio doloz. Dis. & Agric., 17

all'axione dell'alcoule, ne giammai vola- d'oliva colla calce, ha resi gli uni e l'altili, se non dopo decomposti. Essi sono tro essenziali, e lo stesso successo ha avuto contenuti ne' cotiledoni delle semenze di luogo nei bituminosi e nei fetidi (1). 492. L' unione della mucilaggine

l' oliva, da dove s'estraggono colla com-all' olio, specialmente d' oliva, è debolissima: essa è disciolta dal riposo, dalla 489. Gli oli fissi s' ottengono uniti presenza dell'ossigeno, e da una temperaad una sostanza mucosa, o mucilaggine, tura moderatamente elevata. Gli oli priin cui sembra consistere la loro particola- vati di mucilaggine divengono rancidi e

d' nu uso poco salubre (a). 493. Una mucilaggine soprabbon-

494. A differenza di molti altri listi materiali sono abbandonati dagli oli quidi, che sembrano subirla pressochè

istantanea, gli oli sono distinti da nna 491. Potrebbesi forse indur da ciò congelazione successiva, che incomincia che la presenza di questa sostanza in un da una temperatura molto remota da quelcerto modo di combinazione con que ma-la che li rende solidi. Questa temperatuteriali stessi, enstituisca la differenza fra ra iniziale, che dicesi coazulamento, è ingli oli volatili ed i fissi (486)? Dispogliati dicata da dei cristalli elementari nuotunti da questa sostanza, quest'ultimi affettano sulla superficie, ed è seguita, come in tutle proprietà dei primi (2); essi s' annu-lti i liquidi in genere, da un anmento di ziano con un sapore acre, e con un odo-volume e dall'abbandono dei corpi strare pungente. Indissolubili, come essi so-nieri. Perciò nell'occasione di depurare no naturalmente nell'alcoole (488), essi gli olii recentemente raccolti, conviene vi si combinano in quest'ultimo stato (5). sostenerli da una temperatura che superi Abbassandosi pol questa fino ad un

certo limite, diverso per tutte le diverse

(1) Académie royale des sciences. L'

(2) Ces huiles altérées (i rancidi) doi-

(3) Forse ciò fu il motivo per cui spirito di vino rettificato, pervenne a cot- Catone comando che quam caldissimum reggere tra oncie d'olio rancido, e ad ut- torcularem, et cellam habeto. De ra ru-22

mediani-

loro proporzione.

specie d'oli, essi si consolidano (1). In a questo nuovo stato, compariscono condensarsi, e divenire specificamente più gravi che in quello di congulamento, fenomeno opposto all' altro che accompagna la consolidazione dell'acqua, che aumenta il spo volume e diminuisce la sua specifica gravità (2).

405. Gli olii puri sono nn motivo cupa, sembra formare un sistema diverso di sterilità dei terreni ove sono diffusi. Otturando i pori delle radici delle piante, s' oppongono all'azione dei loro vasi tradotto in italiano, e che le due edizioinalanti ed esalanti, e ne distruggono in- ni di Padova e di Napoli prontamente distintamente la regolare economia. Al- si diffondano per ogni dove, e venga conl'opposto, uniti all'alcali ed alla calce, siderato quale ricco deposito, e come il costituiscono un eccellente ingrasso, per codice il più compiuto delle più savie dot-

CAPITOLO SECONDO Dell'olivo d'oliva.

Europa, il cui frutto somministri olio. avanzamento delle scienze per essi ope-Esso lo contiene nella scorna o bruccia, rato. Fatto riflesso poi che nulla vi ha di nella drupa o polpa, nel nocciolo, nella perfetto di ciò che esce dalle mani delsemensa. Esaminiamo ciascono di questi l'uomo, e che nelle sne opere le più meoli per definire particolarmente, e con ditate, sfugge talvolta alcun che di meno precisione l'indole ed i caratteri dell'olio corrispondente all'abilità del suo autore, comune d' oliva (*).

(*) Lu giusta celebrità di cui gode il Disionario ragionato ed universale di agricoltura compilato dai membri della sezione di agricoltura dell'istituto di Francia, e per cui si è meritato, di esser

0 L l ARTICULO PRIMO

Dell'olio di scorsa.

497. L'oliva, come tutti i frutti, è coperta da nua pelle o scorga, cheavnto riguardo alla questione che ci oc-

altro d' incerto successo, attesa la diffi- trine in fatto di agricoltura; e la profonda coltà di determinare opportunamente la dottrina di un Istituto risguardato giustamente fra le principali società scientifiche, che di tanto ha esteso i confini del sapere umano, doveva necessariamente imprimere all'animo dei leggenti la più ferma autorità ai classici loro dettati, e tanto maggiore, quento che a niu-496. L'olivo è il solo albero in no poteva essere nascosto il prodigioso come alcune volte avemmo occasione qua e là di osservare, così non saremo taccinti di jattanza, se seguendo i bei dettami del

sopra lo zero (divisione centigrada), e diminuendo da quel limite a quest'ultimo. Sembra che lo stesso fenomeno abbia luo-Senor's the lo feeds tenoreroe substitutes of performance substitutes substitutes of performance subst

va aumentando fine a tre gradi e mezzo

cha quello della drupa sottoposta. Esami-lificato da tutti i caratteri di volatinata distintamente, essa si dimostra spar- le (486) (1). Quest' olio conservato ben sa di piccole macchie, punti o vescichette chiuso ad una certa temperatura, e per che contengono un olio particolare qua- un tempo discreto non assume, nè l'odore

l'Accademia di Pesaro, noi pore ci faccia- delle Memorie veramente classiche; e. per mo a rivedere le bnece all'articolo olivo esempio, di quanto interesse non sono di detto Dizionario, nel quale si fa mostra quelle del canonico Stancovich sulla mache noi Italiani ignoriamo non solo le nifattura dell'olio, di Angelini sugli insetpratiche migliori nella coltivazione di quel- ti, ec. Il che se il sig. Bosc non avesse la pianta benefica, ma quella ancora della ignorato pare che si sarebbe certamente fabbricazione dell'olio, anche per effetto astenuto dal pronunziare un gindizio suldi nu gusto depravato, che si suppone in l' Italia quanto ingiusto, altrettanto pre-

che in Italia hanno indicato i più regolari precetti non hanno mancato quelli sicura- bene in una nazione si conoscano esattamente, che con tutta accuratezza parla- mente le buone pratiche in qualche ramo rono della coltivazione dell' olivo : e noi d' industria, nondimeno vi sono sempre anzi diremo, chi scrisse meglio del nostro di quelli, che in queste si discostano dal De Vecchi, che pubblicò sue opere sot- buon sentiere, o producono risultati to il mentito nome di Tavanti? nessuno non corrispondenti si lumi che in allora certamente, e prova ne sia il bello e lungo prevalgono, senza che perciò si possa desuo trattato sull'olivo, che qui fedelmente durre : che ragni su cio la più crassa abbiamo riprodotto. Rispetto poi alla estraignorama nella totalità. E infatti vero,
zione dell'olio di oliva, diremo che sino dal che la coltivazione del olivo nella Proventempo dei Romani, somma era la enra con za e specialmente ad Aix, merita ogni cui procedevasi in questo ramo prezioso elogio, e che l' olio che se ne estrae è ced'industria agraria ; e se i sontuosi Apici lebrato da tutti; ma avviene forse lo stesnelle loro cene voluttuose soleano procac- so in altre parti della Francia stessa? No ciarsene del più squisito, come l' olio ti- certamente, anche al dire del sig. Bosc toreo di Samo, di Turria ed altri, sapeva- istesso. ne pure accordare un posto distinto anche agi' oli patrii, fra questi a quello di na,e quella detta di ogni mese,danno un olio Venatro, che riputavasi superiore ad ogni eccellente, e si coltivano presso Venasso nltro. Pietro Vettori, Giovanni Presta, nel regno di Napoli; pure lagnasi il sigl'abate Picconi, il padre Bartolom-Bosc, che queste specie siano rare in meo Gandolfi, Nicola Ghiotti, non che Francia, e vorrebbe che fossero propagate l'illustre prof. De l'ecchi, come testè più che non sembrano esserio. Lagnesi dicemmo, hanne dottamente trattato que- del pari che in Francia pochissimi siano sto argomento; e noi si compiacciamo quelli che abbiano piantonaie di olivi, o avvertire che stimabilissimi sono gli scrit- per uso proprio, o per uso pubblico, ed ti in proposito di De Candolle, di Ga-

sperin, di Olivier ed altri, ma nessuno

dottissimo sig. Baldassini pronunziati al- ci uguaglia. Inoltre noi Italiani abbiamo cipitato in fatto di coltivazione dell'olivo Fru i molti scrittori di cose agrarie, e della fabbricazione dell'olio.

Conviene porre per base, che seb-

La specie di olivo detta di Sant' An-

(1) Rozier, loc. cit. Bosc, loc. cit.

pungente, nè il sapore acre che acqui-paperti, egli si dissipa in un tempo più sta ad una temperatura elevata dopo un breve, di quello che gli occorra per colungo intervallo (1). Esposto però in vasi stituirsi in questo stato.

che in più epoche fecero gli stati di Lin- tura diversa del terreno. L'olivo cresce successo. Questo metodo è da lungo tem-quello che faccis nei terreni umidi e pame il migliore, e fra i moderni il signor queste ultime terre, è sempre di qualità Adamo Fabbroni, uelle sue Istitusioni inferiore di molto a quello degli olivi colmente dai proprietari presso che tutti.

o almeno mediocre degli oli, una prova le specie di terreno, errore che avverte manifesta dell' ignorare le bnone pratiche di avere riconoscinto nella stessa Provennel fabbricarli, o nella coltivazione della za. Il clima aucora è l'altra causa che pianta, ma bensì la specie diversa degli potentemente influisce su di esso. Nei cliolivi, la differente qualità del terreno e mi temperati non essendo rigidissimo il del elima, ed altre cause possono influire, verno, l' clivo prova bene: nondimene e sulla quantità dell'olio e sulla qualità. scegliere si deve l'esposizione in eni pos-Giovanni Presta annunzia coltivarsi nel- sa godere d'una temperie più dolce, a la Penisola Salentinio 53 specie di olivo; purchè il clima non gli sia contrario, faaltrettante fra specie e varietà, avverte il cilmente si accomoda ai terreni anche più sig. Bosc coltivarsene in Francia. Altre ingratipur ve ne sono che si coltivano in diverse parti d' Italia, specialmeote nella To-zione al pari di quelli di Aix, che Bosc

epoca in eni fo riconoscinto.

aggiunge che allora soltanto che ve ne sa- scana e nello Stato pontificio, delle quali ranno si potrà sperare tutti quei vantag- non è fatta menzione alcuna nell'articolo gi che si devoco da esso promettersi, francese di cui ora teniamo parola. Oltre Dice ancora che molti furono i tentativi alla varietà della specie v' è anche la pagnadoca e della Provenza stessa, ma che ed alligna di preferenza nel terreno questi tentativi non ebbero mai verun calcario schistoso, sabbioso e salicioso di po conosciuto in Italia, ed Agostino Gal- ludosi, nelle argille molto tenaci e comlo, nella quinta giornata, lo prescrive co- patte. L' olio ehe si estrae dagli olivi in elementari di agricoltura; e questo si è tivati nelle prime, Osserva assai giustail metodo che fra noi praticasi comune-mente il sig. Gandolfi, essere nn errore l'attendere un olio egualmente fino Non è poi sempre la qualità cattiva e delicato da olivi coltivati in ambedue

Che gli oli italiani godano estimachiama olio per eccellenza, ne è prova irrefragabile lo smercio grandissimo, che (s) Per riconoscere questi fatti, dei gia da gran tempo vien fatto di quelli di quali nessun agronomo rende conto, ab-lonegia, di Nizza e di Lucca ed altri. Gi bismo istituite nel 1815 particolari espe-Diemo istituite nel 1815 particolari espe-rienze, dispogliando della loro scorza una narra pure il Gandolfi, che alcuni straquantità d'olive, e, dopo aver dispersa col-meri non temettero preferire sil'olio di quantità d'oire, a, dopo aver ampères con juern non temettero preterire sil osso ai la mocrasione qualnoque porizione di pol-pa che vi fosse restata sederente, estrac-done col meta cella più forte compressio-di che l'Italia non ha bisogno di torre ne l'olio rontenuto, Opest'olio conservato da esempio in ciò il contorno di Aix per in una camera terrens, entro un vasetto una coltivazione che assai bene conosce chinso ermeticamente, s'era conservato sen-z' alterazione fino si 15 gennsjo 1818, al pari di questo, e dovrebbesi pur confessare che il gusto degli Italiani non è per

498. V' è chi riguarda quest' olio |v' è chi lo nega (1). Vedremo fra poco come un elemento di degraduzione per come posono conciliarsi le due opinioni. l'altro della polpa con eni è unito (1), e|

l'olio acre, putente e detestabile, come » d'Italia ha un gusto aspro, putente esso Bore in naione al sig. De Perthuis » e detestabile. » Non si attenne al vero si è compisicuto asserire.

Passa quindi ad esaminare il tem-lall' articolo Rancido affermo « di non po e il metodo di raccogliere le olive. " aver potuto trovare olio buono viage dal confronto che istituisce fra le pra- » giando per l' Italia attesa l'abitudine tiche italiane e francesi deduce, che in » di far uso di cli rancidi nei paesi cal-Italia, operandosi assai diversamente da " di. " Gli oli di Nizza, di Lucca, di ciò che si usa ad Aix, ne risulta la infe- Oneglia basterebbero essi soli a smentire riorità degli oli italiani ad oli pressoche un simile asserto. Ma vulendo maggiorsnaturati al suo dire. Nel progresso di mente comprovarlo con altri oli del pari questa nota vedremo quanto fondata eccellenti, si dovranno qui rammentare sia questa sua conclusione. Non si può col sig. Gandolfi quelli di Albano sopranperakro non essere compresi da giusta nominato, di Tivoli, di Terni, di Narni meraviglia nel vedere di non essersi fattu di Spoleto, di Poggio, di Mirteto, della menzione alcuna negli articoli in esame spiaggia dell'Adriatico, presso i quali paedegli oli più squisiti d'Italia, per tali rico- si non è una novità il consiglio che ad nosciuti da tutti, quentunque i paesi che li essi suggerisce il sig. Bose di estrorre alproducono siauo i più confinanti con la meno prima l'olio dalla polpa per nso Prencia, e con la stessa Provenza. Si po- della tavola. Se guesta pratica è comptrebbe ansi con tutto fondamento suppor- nemente in uso, falso è dauque il supporre che parlandosi su questa materio da re pessimo gusto negli oli, come falsa del Pietro Crescensio e da Agostino Gallo, pari è l'abitudine di servirsi di oli rancinon che da altri come di cosa già cono-di, e lo stesso sig. Bosc ce ne sommiscinta, avessero dall'Italia appreso i Pro-nistra il dato. Molti sono gli uli d'Itavenzeli quei metodi che hanno reso gli lia che si trasportano in Francia, e oli di Aix di quella eccellenza che si pre- specialmente a Parigi, ove dice che regns un gusto assai delicato în questo pertende superiore a tutti gli altri.

Il citato sig. Bore servieva che do-liciolare; ed in Inghilterra i negoniani di este soffri notto oingeziando in Italia, lul genera per accreditare il tora userco ora non si mangiano che oli ceri, puten-levivoso a grandi lettere sopra l'ora foncire i aliquistori al pubeto, non meno che dichi- 100 di Italia, Aggiunge poi di nocirei dale sulute. Ed il sig. De Perchari, vere risentito la mansea più decia per edil ericolo depricoltura par, si los di tutti que delli, nici quali si trovo una sillia citato Dinionario, asseri « che quanto losto del rancido. Couvien dire admone un tempo del Romant en pregiota l'olio che gli di italianissimi es hanno in ogni ul tempo del Romant en pregiota l'olio che gli di italianissimi che mano in ogni ul tempo del Romant en pregiota l'olio che gli di Italianissimi che sono in ogni un di finila come il più delitico, altret-l'empo ottenuto grania tuato presso gli un tato a giorni contri quala tutto l'olio histini di Parigi, à titta la Prancia ed

XI. (1) Resier, loc. eit. set. olivier. chap.

⁽¹⁾ Bose, toc. cit. art. huile,

ARTICOLO SECONDO

Dell'olio di polpa.

evidentemente dalla polpa. Esso esiste formato negl' interstizii del parenchima, un poco avanti alla sua maturità. Secondo le esperienze di Sieuve (1), la drupa insieme con la scorza compone 0,84 dell'oliva intatta nel primo stato della sua

499. La parte più considerabile matnrità; ed in ciò presso a poco condell'olio che s' estrae dall'oliva, deriva cordano gli agronomi. Non così per altro

Inghilterra, e presso il gusto così fmo del- qualità così maturata. Ma il fatto non si l'autore, fu forse senza soperlo per quanto accorda con quanto asserisce il sig. Bose. pare, quando per viste economiche non Poiche, senza citare di nuovo altri oli abbia cercato altro alloggio che quello squisiti, che trovansi in Italia, in molti delle inferiori locande. Con tutto ciò non looghi del principato di Oneglia, e spevnolsi in conto alcuno detrarre all' eccel-cialmente in Torria, al riferire del signor lenza dell'olio di Aix troppo celebrato Gandolfi paese di somma industria, si per la sua squisitezza : vuolsi solo far estrae un olio fino e delicato quanto comprendere che non regge quanto si è quello d'Aix : 1,º per l'ottima qualità delasserito sull'olio d' Italia da quel natura-l'elivo; 2.º per l'arte con cui si estrae; 3º. lista ed agronomo profondo, d'altronde per l'esposizione di quasi tutto il territodottissimo in ogni maniera di sapere, rio che è si felice da non potersi deside-L'abitudine ed il gusto per gli oli rancidi rare migliore. Noi siamo ben lontani però ed aspri esiste bensi in Europa, ma solo dal negare l'esistenza in Italia di oli quali nelle parti settentrionali, e se pore se ne sono indicati dal sig. Bosc. Ve ne sono fa uso nelle meridionali, ciò ha luogo pur troppo, e lo stesse chiarissimo Polnelle famiglie più povere, quando non lini, in una dotta sua Memoria sulle prinpossono averne del migliore, o che man-cipali malattie degli olivi della provincia chino di grasso animale. Merita tutta l'at- Veronese, apertamente ci avverte che tenzione negli articoli più volte nominati, quanto retta è la coltivazione dell'olivo e che l'oggetto formano della nostra di-presso gli abitanti del Benaco, altrettanto samina. Parlando nell'articolo olio del tristissimo e fetente è l'olio che vi si fabgusto dei popoli settentrionali per il ran- brica. « Pochi sono coloro, dice egli, che cido, si afferma che a Genova si fa una » usano in cio diligenza, e l'olio da esso preparazione a posta onde rendere tale » loro fabbricato avendo somme ricerquell'olio destinato al consumo di quei " che, ne viene che quello che si vende popoli. Se per venderlo tale in Italia oc- " comunemente alla città è tristissimo e corre fare una preparazione apposita, e " si fetente che ella è cosa malagevole solo quando devesi mandare all'estero ove " l' secostumarvisi per chi dall' infanzia gradisce il rancido, è adunque falso che " non ha il palato abituato a gustarlo. " cattivi sieno i nostri oli, e che in Italia si Pare però potersi dedurre con ragione ami questa pessima qualità, giacche in tal dall' accennare le somme ricerche che ha caso non sarebbe necessario di fabbricar-

lo espressamente, bastando solo di provvedersene anche nelle parti più meridionali

(s) Mémoires et journal d'observase fosse vero, che quasi tutto fosse di una tians et d'expériences, etc.

nella quantità dell' olio contenuto in una si distinsero con altri resultati. La discormisura determinata di polpa. Amoureux danza era inevitabile. La quantità delne ottenne 1,2 libbre in dieci (1); lo l' olio, deriva dalla maturità più o meso stesso Sieure fino a 2,79 libbre (2) : altri inultrata dell'uliva (425), dal suo stato

quell'olio, e dall'indicare per tristissimu ralità di una nazione, poche certamente quello il quale si vende in città, che ana ve ne sarebbero che degne fossero delporzione sia veramente squisito, e fabbri- la nostra considerazione. Le arti tutte in cato a dovere, e che la trascuranza si li- una nazione tendono per sè stesse alla miti a quello che si vende comunemente perfezione, ma non tutte ragginngono alnel paese. Polchè se fosse altrimenti, non lo scopo in un modo eguale, nè ovunque avrebbe abbisognato indicare quella di-eguali sono i mezzi per conseguirlo. Da stinzione. Comunque sia però, non pnò ciò ne deriva l'inegnaglianza delle fabnegarsi che si rinvengono talvolta oli dis- briche, e i gradi diversi dei loro prodotti. gustosi in Italia, quall sono annunziati dal L' olio è uno di quegli oggetti, che se è sig. Bosc, senza che perciò sia esso auto- di grande uso come alimento, e come merizzato a concludere, che tall siano tutti dicinale, non lo è meno per multe arti. Se quelli che vi si fabbricano, e che multo per gli uni è necessario che sia della magmeno questo sia il gusto prediletto degli gior squisitezza, per gli altri non lo è Italiani, i quali pure furuno i maestri di punto, ed è oggetto molto ricercatu ancoloro che ora sanno. Duvrà anzi il sig. corchè fetente e snaturato. Per servire Bosc convenire ohe nell'arte di fabbrica- alla speculazione, per uso nelle arti, potrà re l' olio di oliva, avviene ciò, che è pro- benissimo avvenire che si trascuri alquanprio di tutte le arti presso le nazioni tut- to la sua fabbricazione in qualche luogo: te anche le più colte e di gusto più raf- che la poca nettezza dei molini e dei vasi finato, cioè di asserirri l'arte medesima conservatori dell'olio ne alterino in proprofessata con maggiore o minure intel- gresso la bontà sua in qualche altro; ma ligenza ed esattezza per cui osservasi ovun- non sara mai vero che l'avidità degli uni que comunemente, e nella Francia stes- e la trascuratezza degli altri possano sersa, un'arte benchè giunta in generale al vire di solido fondamento a pronunziare grado maggiore della perfezione, pare contro una intera nazione, la quale in diffondere talvolta munifatture assai roz- fatto di pratiche agraria fo da prima la zamente lavorate, senza che perciò siasi maestra, ed ora, benchè priva d'incoragpotnto giustamente concludere essere gimenti, nulla ha di che invidiare gli questo il pravo gusto dell' intera nazione, emuli oltramontani. Pur troppo è vero Se dal vedersi delle frivolezze, se dal però, che se vogliasi fare attenzione alla vedersi in commercio alcune manifatture, poca esattezza che regna in alcuni dei noben lontane dalla perfezione, se dall'os-stri mulini per la manifattura dell'olio, servare alcune deviaziuni del retto opera- questi si troveranno molto al disotto nel re si dovesse portare giudizio sulla gene- confronto con altri, e dell' Italia stessa e delle estere nazioni, e cesserà anche la ma-

thap. I. (2) Loc. cit.

raviglia che da essi si estraggano gli oli (1) Traité sur l'olivier, etc. part. III, così ributtanti. La niuna nettezza che regna in questi locali, e la niuna proprietà che vi si osserva, danno un'idea poco vand'organizzazione, da modi e dai mezzij 500. Insieme coll'olio è interposto coi quali fu infranta e premuta ec. Chi fra le parti del parenchima un fluido

taggiosa della esattezza con cui si procedera mostrazione essere conosciuta dagli Itaalla estrazione dell'olio, ed anzi rendono liani la perfezione di questa manifattura. pienamente ragione del poco pregio della La diligenza poi che si usa negli Italiani sua manifattura. L'uso degli utensili di stessi in generale per averli delicati, e la rame così comune nei mulini se ha avuto ricerca che se ne fa da presso che tutti ed ha molti apologisti, ha però richiama- per uso della tavola, è una prova convinto sempre la più scrupolosa attenzione centissima non essere il loro gusto decidei virili proprietari e dei magistrati. E so pegli oli snaturati, come si è compiachi non dovrà allarmarsi nel vedersi usa-ciuto affermare l'autore di quegli articore simili attrezzi senza essere stati ripuli- li, il quale con più accurate indagini avrebti a dovere, e che intanto si scorgono es- be conosciuta l'insussistenza di quanto sere di rame dall' essere ricoperti di un aveva asserito, non potendo essergli ignobel verde grigio? Alla facilità di alterarsi ta che modestia vetat ullam rem cone di corrompersi, che per l'uso di tali temnere priusquam eam probe cognoistrumenti acquista l'olio, il quale non è veris.

ancor fatto che già è snaturato, come os-Se non che, parlando del pregio delserva saggiamente il sig. Gandolfi, devesi l'olio, il dirsi dal sig. Bosc. che quello aggiungere il pericolo, al quale a lungo di Aix cotauto superiore ad ogni altro in andare potrebbe agire specialmente nei occellenza ha per qualità = di essere temperementi gracili e delicati. Dalla po- fubbricato con olive totalmente acerbe. ca nettezza con cui tengonsi lo strettojo, la e di essere fino, verde, e che sente del mola, le sportole, ossia fiscoli, deriva l'al-buon frutto onde è cavato, farebbe quasi terazione che soffre l'olio nell'acquistare dubitare della squisitezza del gusto delun sapore acre ed un odore fetente, co- l'autore. Il color verde può benissimo me del pari dalla immoudezza dei barili derivare da diversa specie di oliva, senza e degli otri, nei quali si trasporta l'olio, perciò cessare di esser buono, benchè e delle vettine, e dei serbatoi di pietra nei l'ordinario colore degli oli più pregiati quali si conserva, deriva quel forte ranci- sia quello di un giallo, che tiri alquanto do che acquista, benchè le olive fossero al verde. Dopo però di avere indicata la di buona qualità ben custodite, e la loro raccolta da farsi delle olive prima che manifattura nel rimanente a dovere ese- giungano alla loro maturità, il dire che guita. Questi sono gl'inconvenienti con- gli oli devono sentire del loro frutto, tro cui vuolsi a tutta ragione declamare, non ci sembra cosa tanto squisita. Impere che dimostrano la riprovevole negli- ciocchè se il frutto non è per anche magenza di alcuni, tanto meno scusabile, turo, ed è anzi acerbo, l'olio pure parquanto che l'esempio della nazione presso teciperà della coudizione del frutto, il che tutta addita ad essi da lungo tempo quale se è acerbo, tale sarà pure l'olio le regole sicure da seguirsi in così prezio- che se ne estrarrà, e sarà aspro, amaro sa operazione. La fabbricazione di oli e carico di una inutile mneilaggine. Oltre squisiti, e coi quali si fa eogli esteri un a ciò gli oli fatti con frutti per anche molto esteso commercio, è una chiara di- acerbi contenenti una quantità maggiore

parte della quale s'evapora nel riposo in corso dell'acqua bollente. Essa colora i cui si pongono le olive dopo la raccol-rifiuti nei recipienti ove l'olio estratto è ta (471), separandosi l'altra coll'olio ricevuto.

stesso, sia immediatamente, sia col soc-501. Le olive disposte in cumuli

Bosc, sarebbe probabile che dessa con-serviti dell' edizione di Schneider) : corresse in un modo più pronto a dete-oleam acerbam legito. Quam acerbissiriorarli. E questa è forse la ragione per ma olea facies tam oleum optimum erit. cui quelli, i quali consigliano la raccolta Oleanubi nigra erit stringito, e fa perdelle olive quando sono non mature pre- ciò da esso denominato oleum viride, il scrivono di lasciarle ammonticchiate per quale corrisponde all'olio onfucino dei qualche tempo. Imperocchè questo ri- Greci. Se male non ci apponiamo però tardo è necessario affinchè i frutti perda- ci sembrerebbe non doversi prendere in no una parte della loro acqua di vegeta-rigore di senso la parola acerbitsima, ma zione, ed acciocchè la loro mucilaggine si bensì relativamente all' oliva, giunta oltre cangi in olio. Una tale sentenza di Bosc alla compinta sua maturità. Imperciocche trovasi per altro in opposizione diretta col nome di onfacino designavano i Greci con quella di Rosier, il quale erede che l' acerbo e il verde, e questo olio si eanzi dalla essenza della mucilaggine ne straeva non dalle olive affatto verdi, me derivi più facilmente la rancidezza. Noi bensì quando incominciavano a cangiare non entreremo in tale disperità di opi-di colore, ex varia oliva expressum : e pioni, limitandoci solo ad osservare che Columella e Palladio, ove trattano delammettendo quella di Bosc ne risulterebbe l' olivo verde, convengono pienamente in una prova contro la raccolta delle olive questa sentenza. Il primo poi in un monon pervenute alla loro maturazione, su- do più chiaro si esprime, allorche afferma bito che in tale stato si accelerasse la sua che l'olio verde si fa quando l'oliva è di alterazione. Il nostro Gandolfi però se- vario colore, e precisamente quando negue il parere di Rosier, e dice che l'oli-reggia. Tum et olea destringenda est ex va è il solo frutto, che giunto al suo vero qua velis viride oleum efficere : quod fit punto di maturità racchiude nella sua optimum ex varia oliva cum incipit nipolpa un olio grasso di già formato, grescere. Catone istesso dice, che debba mucilagginoso, dolce e più perfetto di porsi nello strettojo l'oliva quando c tutti gli oli conosciuti finora. Dice inol- uera. Il suo commentatore però, onde totre che più l'olio perde d' aria di combi- gliere taleapparente contraddizione, vuole nazione e di sostanza mucilagginosa, più che questa espressione sia male collocata; diventa acre e caustico, ossia rancido, ed infatti nella lezione che ne da vuole Ponendo però il sig. Bosc per base, che che si riferisca a ciò che Catone dice in quanto più neerba sia l'oliva, tanto più appresso, eioè, domino de matura olea squisito sia l'olio che se ne ritrae, sem-oleum fieri maxime expedict. La ragione bra che esso si fondi su quanto i geopo-che ne adduce si è che trattandosi di olio nici greci e latini hanno indicato col tan-rerde parlasi sempre dell'oliva verde o to da loro celebrato olio verde. Ed in-acerba, non mai dell'oliva verde che è fatti Catone, che più degli altri si è matura. Ma se si considera che per olio espresso chiaramente, dice secondo la le-verde si è inteso della maggior parte dei

di mucilaggine, secondo l'opinione di zione del suo commentatore (essendoci

Dis. d'Agric., 17°

soffrono per la pressione respettiva: più inumidisce tutta la massa: il calore (1), e tosto che evaporarsi (500), l'acqua di l'aria ambiente dispungono questa massa vegetazione gronda in istato fluido, ed alla fermentazione putrida, ed il pronto

Latini e dei Greci quellu che si estrae dal- oliva acerba. Ma subito vi dice : Ouum l'olivo non verde, ma varia o nereggian- igitur olivas prae maturitate nigricantes te, si comprenderà che Catone anzichè vederis ministros aut operarios ad eas contraddirsi con l'ultima espressione, da manibus colligendas ex arbore mitte, etc. a conoscere in quale senso debba essere Il quale modo di esprimersi spiega chiainterpretata la prima ; perciò giustamen- ramente il significato della parola acerba te esso dice, doversi porre nello strettoio usata da tutti gli accennati geoponici, e quando nereggia. Che se consiglia di rac- che gli indizii ora conosciuti della matucorla non per anche giunta alla compiuta rità dell'oliva erano presso loro i medesua maturità, vogliono però gli altri geo- simi che lo sono al presente.

punici, fra i quali il commentatore di L' epoca ancora che viene indicata Varrone, che dessa resti per molti giorni per farne la raccolta, cioè nel dicembre. ammassata, acciocchè mediante la recipro- non è una prova che volevasi l'oliva ca pressione, e col mezzo del colore che si giunta ad essere varia di colore e neregsviluppa nel suo interno giunga in tal giante? Se non che Columella nel consimodo alla compiuta sua maturità. Oltre gliare quest' epoca accenna che ciò è per a ciò Varrone vuole che l'oliva resti l'ordinario, giacchè può avere effetto nei alcun puco ammassata, onde, come si e- climi caldi e non generalmente per ogni sprime, mediocriter fracescat prima di luogo. Catone e tutti gli altri latini e spremerne l'olio. Il quale vocabolo se greci consigliano di aspergere le olive col non devesi intendere letterakmente, cioè sale, onde, dice Palladio, con tal mezzo che l'oliva debba essere passita in qual-rendere più fluido l'olio che spremesi, ed che modu, sarà peraltro una conferma, aggiungeremmo, per provocarne un magrhe l' olio detto verde dai Latini, ed on- gior sviluppo dai vasi. E chi non sa che le facino dai Greci, non era estratto da oli-olive che sono state conservate per qualva non tutta acerba. E nel commento a che tesspo nell'acqua salata perdono il Catone contro il parere di alcuni, i quali loro sapore aspro e ne acquistano uno agpretendono che debba riputarsi matura gradevolissimo? Se vi occorreva adunl'oliva prima di aver cangiato di colore, que una preparazione fatta espressamente si riporta l'opinione di Presta, il quale alle olive, in generale non solo per rendice assolutamente che l'oliva è matura dere più facile e più finida la uscita delquando la polpa e la superficie stessa del l'olio dalla polpa, ma anche per togliere nucleo insieme alla pelle nereggiano, e l'aspro e l'amaro, benchè nereggino al l' oliu stesso rendersi maggiormente sot-dire di Varrone, e che dovrebbe dirsi tile nell'oliva, ne addensarsi per la matu- delle olive ancora immature ed acerbo, rità. L'u' altra conferma da ció che abbiamo asseritu, si ritrae dai geoponici

greci al lib, 9, csp. 19, pag. 229 del-greci al lib, 9, csp. 19, pag. 229 del-greci al lib, 9, csp. 19, pag. 229 del-greci al lib, 9, csp. 19, pag. 229 del-stroit sufficiente per disporre un vege-traltandosi dell' olio onfacino, significare tabile alla fermentazione putrida. (Elem. de questo iu greco senso che era estratto da chim. part. IV, set. VI)

nello stretto significato in cui si prendo- da olive cariche di eccessiva mucilaggine no questi vocaboli? Orasio ancora ci fi non per anche convertita in olio, oltre conoscere in qual pregio era tenuto l'oho che questo ne esciva in piccola quantità. estratto dalle olive nere, e quale perciò abbisognava di una apposita preparaziol'opinione che dobbiamo formarci dei ne donde promnovere il suo fluire dalle precetti che troviamo negli antichi in vescichette contennte nella polpa, e per questo argomento, se in questo stato ap-correggerne l'amarezza. Quando poi apunto preparavansi onde renderle com- cquistaronsi nnovi lumi su tale proposito, mestibili anche nei più lauti conviti : nec al dire del nostro Gondolfi, appena vendam omnis abacta pauperies esulis re- ne meno l'uso della palestra e dei bagni, gum; nam vitibus ovis. Nigrisque est la preparazione di quest'olio giunse a oleis hodie locus. Hor. Serm. lib. 2, tale decadenza, che si negò perfino col sat. 2. Nel capitolo 52, del lib. 12, Co-tempo potersi estrarre una sola goccia lumella, dopo aver indicata l' epoca del- d' olio dalle olive acerbe. Convengo perla raccolta delle olive, per l'ordinario tanto nel parere del nominato scrittore, al principio di dicembre, soggiunge nam che tanto era dire olio verde quanto olio et ante hoc tempus acerbum oleum con-di oliva matura. Crederei inoltre di pofigitur quod vocatur aertivum, et circo tere concludere che tutti i geoponici hunc mensem viride premitur, deinde abbiano avuto per oggetto nei loro insepostea maturum. Sed acerbum oleom fa- gnamenti, onde ottenere un olio fino e cere patrisfamilias rationibus non con-delicato, quello di non oltrepassare i liducit; quoniam exiguum fluit, etc., e poco miti della conveniente e naturale matuappresso: Vividis autem notae conficere rità dell'oliva, avuto riguardo al clima ed vel maxime expedit quoniam et sotis, fluit, all' esposizione in cui vegeta la pianta, et pretio pene duplicat domini redditum. ma non mai che l'immaturità del suo Benchè da questo passo di Columella si frutto presa nel suo rigoroso significato potesse ritrarne, che olio acerbo, l'olio fosse il metodo più conveniente per everde e l'onfacino, non fossero forse una strarne il succo più delicato in opposicosa medesima come i più hanno asserito, zione a quello prescritto dalla natura per pare di potersi rilevare che siccome l'olio tutti gli altri.

Il sig. Bosc dice, che in generale verde degli antichi era l'olio il più pregiatu, questo era spremnto da olive già quanto più acerba è l'oliva, tanto più mature se fluiva in maggior cupia del-buono è l'olio da essa somministrato; l' acerbo, e di somma delicatezza se pel quanto più matura è l' oliva, tanto più suo prezzo raddoppiava la rendita al pro- grasso è disgustoso è il suo olio. Noi inprietario. L'olio poi acerbo derivando vece direnso che la oliva vnol esser colta matura, e che quanto meno si sarà ecceduta tale epoca, tanto più squisito sarà l'olio che si otterrà, e ciò fondati sulle autorità poco anzi accennate, e su ciò che si pratica

(1) Rozier, loc. cit. att. huile.

guersi d'una fiaccola lo sviluppo del gas 502. Fratunto l'olio che sfuggi al-acido carbonico (1). Oltrepassato questo l'azione di questi agenti (1) si risente stato di tumulto, la messe si reffredda, la delle nuove qualità delle sostanze con mussa la invade (2), e la circonda un esso in contatto. Esse gli comunicano il ambiente fetido e soffocante (3). loro odore disgustoso, il loro sapore acre

comunemente (a). Concludasi dunque ciso e sfacciato, se in gennajo e febbraio : coll'illustre Gandolfi, che l'oliva matura dal marzo in poi va sempre più acquida più olio di un sapore assai più grato stando chiarezza e limpidità, e diventa e deciso : che si conserva quanto esige alfine di un colore di chiara e bella pal'uso comune ed il traffico con le nazio- glia matura. Nè diversamente opina il ni estere : che è una economia male in-celebre Achille Richard, il quale dice, tesa quella di raccogliere le olive ancora che l' olio è tanto più squisito quanto acerbe ; che perciò fa d' uopo attendere meno si attende di cogliere l'olive dopo il momento di piena maturità, secondo la il momento della vera loro maturità. Così specie dell'oliva, secondo il clima, l'espo- il chiarissimo Pollini, il quale vuole che sizione, e il suolo per chiunque brama l'epoca migliore per fare la raccolta delle di avere olio non solo in copia maggiore, olive sia quando vestono nn colore rosso ma anche assai fino, come lo indica, oltre oscuro, e così il celebre Filippo Re. l' odore e sapore di perfetta maturità, il Anche qui il sig. De Vecchi, come colore medesimo, il quale è verde, se vedemmo più sopra, si unisce al parere deestratto delle prime olive in ottobre, ros- gli antori indicati. Parlando dell' influenso slavato, se in dicembre, rosso più de- za della raccolta sulla qualità degli oli,

perfetta. Ciò è comune a qualunque frut-(2) Vedansi Rozier e Basc na'luoghi to, il quale per essere buono e delicato, indicati. non deve avere oltrepassati i limiti della (3) Rosier, lac. cit.

(a) Fra le notizie agrarie della comu i resultati dei saggi fatti dal sig. Presta (a) Fre le notitue agrare data com-i resultat net ange sun ou sup. recun unt di Fontdere contente in un arti-dimontrano che l'oli de destembre, ni-colo commicia dal ing. Luigi Bageoli si icolo ed stringente, directivo la seguito suma tona, furnitare a la superiori de delce ai primi di ottobre, sovissimo agi si ancora che che riguarda l'olive e la julinia, sceno di pregio al finire di disua raccolta. Dicesi ivi che le olive si rac-colgono quando sono cadute per maturità, cembre, ed ancor più nel gennajo, avencolgono quando sono calule per maturiti, principal de la compania de la collectiona del collectiona macinarie, Estratta sa prima qui la parte che mava il pregio dell'olio onfanico dei rimane, o sansa, e questa si spreme get-tandovi interrottamente acqua bollita. F. GERA. (1) Chaptal, loc. cit.

sue maturità naturale. Asserisce poi, che

dice, cha ovunque piaccia di avere un olio distinto, so ne deve accelerare la raccolta avanti l'epoca della maturità

e pungente (1), e combinandosi in un dubitata la formazione di qualche alcali, modo più intimo e più immediato con forse l'ammoniaca (1), che combinandosi esso, ne alterano il colore e la trasparencoll' olio stesso, ne riduce in istato di sasa (2). In questa circostanza sembra in- pone, e però solubile nell'acqua una

Romani, e lo forma al presente per gli quale altera immuncabilmente l'olio che oli più celebrati. La ragione che esso ne rendesi perciò acre. Prende adunque adduce, si è, che l' olio, il quale si estrae equivoco il sig. Bosc attribuendo la buodalle olive si risente di tutte le qualità na qualità dell' olio alla pratica di raccoche distinguono il loro stato attuale. Sti-gliere le olive non mature, quando invetico ed acre, come acri e stitiche csse ce doveva ripeterio dall'essere tenute amsono allorchè vengono raccolte nei primi massate per qualche giorno onde comperiodi della fruttificazione, indolcisce a piere, come si è detto, il periodo della lomisura che la maturità s' inultra. Perve-ro maturità. Da ciò ancora può conclunuto a quel limite in cui l'oliva tende a dersi che se dalle olive non mature può disciogliersi, l'olio tende ad irrancidirsi. aversi olio buono con lasciarle però ma-Le olive immeture hanno dato un succo turare dopo raccolte, quanto migliore viscoso, il quale non potè convertirsi se non dovrà essere l'olio estratto da olive non che in sapone. Da quanto riferim- mature sulla pianta stessa conforme a mo parci, se non erriemo, potersi con-quanto osservasi pegli altri frutti ; poieludere che sebbene esso consigli la r. c- chè dall' uva immatura non potra mai colta sollecità delle olive, vuole perù che estrarsi un visto piacevole al palato. E sieno ginnte alla maturità; e che se di- perciò riflette saggiamente Rosier, che mostra i danni che avvengono nella qua- nelle vescichette di cui è sparsa la polpa lità dell'olio per la maturità oltrepassata, dell'oliva per suche verde non può esnon si mostra però favorevole per la loro servi olio già formato per la stessa ragioraccolta, allorche sono immature, subito ne, per cui non ritrovansi parti zuccheriche in questo stato non le ha rinvenute ne nell' uva prima della sua maturità. espaci di altro, se non che per formare Non è adunque dal raccogliere le olive il sapone. L'unico caso in cui l'olio del-ancora acerbe che si ottiene olio buono le olive non mature, sia se non delicato a preferenza di quelle lasciate maturare meno aspro almeno di piolto di quello in sull'albero, ma bensi dall'intervallo estratto da olive già mature, è quando maggiore o minore che si lascia fra la rac-trattasi di macinarle. Tenendosi le olive colta e la macinatura. Se le olive acerbe non mature ammonticchiate per qualche abbisognano di essere tenute in serho giorno, compieranno in certo qual modo per molti giorni, onde in tal guisa comil periodo della loro maturità a cui non piesi la loro maturità, basterà macinare possono giungere quando fossero maci- subito le olive già maturate onde non si nate appena colte. Laddove nelle olive sviluppi la fermentazione, per ottenerne men mature tenute ammassate per dei un olio assai più saporoso e delicato del giorni, sviluppasi la fermentazione, la primo, poichè qualunque siasi frutto è assai più grato, compinto che sia l'ordi-

nassai più grato, compiuto che sia l'ordinario processo della natura, di quello che

⁽¹⁾ Rosier, loc. cit (2) Idem, ivi.

⁽¹⁾ Chaptal, loc. cit.

parte : infatti è osservazione costante che} l'olio dato da olive fermentate, a circo-mione che l'olio aumenti colla fermentastanze eguali, è minore di quantità di zione delle olive. Essa protegge ancora quello estratto dalle intatte (1).

503. Ciù non ostante prevale l'opiquesta pratica detestabile nei paesi più

quando vi si fa concorrere lo sforzo dell'arte. E il dirsi dai geoponici greci e prima di macinarla, quando soltanto fosse latini, che tauto di oliva debba raccogliersi rapresa dal freddo. Oltre a ciù è cosa asgiornalmente quanto sia sufficiente a ma- sai facile di prevenire lo scolo dell'acqua cinarsi in una notte, conferma ciò che si rossastra di vegetazione che non ha poè detto poc' anzi, di doversi cioè subito tuto evaporarsi, e dell'innalzamento di macinare, ed inoltre prova che intende- temperatura nell'oliva ammassata, essenvano parlare di oliva già maturata (a). do gl' indizii della incominciala fermenta-

Dice Catone di doversi attendere

(1) Holite credere, olem in tabulato inscrite alcune osservazioni all'antecedente (cop) a fermantazione delle dire) posse manoria in opposizione a quanto i i di manime expedite, it ottiliem modific ed opposite. Nell'atto che most na proprenera il tetta, plus olei efficiet, et meliar. Oles modo a freddo nell'astrazione dell'olio, delle con america differenta sel qualita fra come mai inchiando non america differenta sel qualita fra

teten, plas del effeits, et neliza. Oles Jon amette differens sella quatta fra quanta frare del merca sul inclusion perfle mettra de citie merca dei nele mises fet, et dervia. Cat. De tertatto de citie metre, abbiognatelo, olive fementales et non rendoment del citie est, alterno i primo in vali per stable, mais co moira grande quantité. Aditunite habit in primo in vali per l'abbi, mais co moira grande quantité. Aditunite habit in primo de l'abbiquation de l'abb oi il iig. Giuseppe Vay, in una nas colle, l'anonimo vuole il diposto che sim-mo in ilitichta :: Notisie reguardanti la uo fatta diligentemanta appanire, cita-mannifatiare del di sia ferdad, e erzal- di sa popoggio la pratica dei più diligen-teri della medezina :: insuriu sul a.º 3, ti proprietari lucchei. Vode però che ciò paga 1,4 del diornali organiro statema, i eseguizza sema che la olive mobiescon sostiene di aver ottanuto olio eccellente da la più leggiera fermentazione. Dire che le olive colte di fresco, non appassite e fatte materie mucilaggiuose. a l'acque di vegetaa freddo, cioè seusa adoperare acqua cal-zione comunicano all'olio l'aspro e l'ada come si usa comunemente. La ragione maro, ritardano d'assai la manifattura, che na adduce si è, che le oliva tenuta ammentre l'olio delle olive frante troppo fre-

massate si riscaldano e vi atabilisce la fer- sche vien fuori collegato ad immedesimameasure in rucalesso e et usassusse as urr-jecht vieu noont conegato ne immonima-mulazione, e l'olio si altera. L'altera ri-jo talinante con l'acque e od jetuine la gione di non usure acque calda si è perché assai tempo ri vnote per operature la se-judició questa serar efficace a discongli-- parazione e rare volte se o otiene l'in-re le parti mucilagginore, le quali disciol-tento seras Impégara l'acque calda. Sicte comunicherchbero all'olio potrefacendosi come però conchiude che l'olio fatto con promiamente un odore assai fetido. Vuole olive fresche diventa hoono come quello però che le olive acerhe o guaste non sia- fatto con olive appassita solo cha il primo no confuse con le mature è sane. Da ciò debha stare posato per 15 n 20 giorni, no demante cou manute su manute se manute su m me abhiamo soitenute nel corso di questa l'acqua calda per le olive fresche e fran-nota. Nondimeno nel tom. 4, trimestre le appena raccolta. Nondimeno vuole che 2, pag. 193 dello ateuso Giornale trovacaji l'olio fatto con olive appasite riesca di

Time any Graglio

favoriti per la cultura dell'olivo nella precetto (1)? Deducetelo dalla qualità Provenza (1), in Italia (2). Che diremo dei loro oli, e dalla reputazione con cui della Spagna, della Corsica, della Barbe- sono ricevuti la commercio. ria, della Sicilia, ove essa è stabilita in

504. L'olio di polpa, chiuso in una

zione, e dell'alterazione che avrà sofferto dastro, il cui odore e sapore leggermente

l'olio che se ne dovrà estrarre. Anche rammentano quelli del frutto. Soggiungo l'autore dell'articolo Huile del Diziona- poi che l'oliva, la quale non è matura. rio delle scienze naturali, dice che quan- da un olio amaro, e che quella, la quale do l' oliva è matura, u che è ancora fre- e troppo matura, ne da uno troppo grassca, somministra un olio colorito in ver- so. Se osserviamo ciò che si pratica in

(1) Ved. in Rozier, loc. eit. art. huile

(1) I luoghi più distinti per le qualità superiori dei loro oli, come i contorni d'Aix e di Mompellieri non sono ancora esenti delle regole per gli agricoltori sul modo da questo fatale pregindizio. La-Brousse di far fermentare opportunamente le olive. e Bose lo rimproverano loro acremente.

(a) Grazie all'insinuazione ed all'e sempio de' grandi proprietari e degli agri-coltori istruiti, la l'oscana è omai rivenuta

da una pratica, che non ha molto degradava i suol oli nel concorso de' paesi limitrofi.

qualità superiore a quello ottenuto con perché in questa epoca le ulive fanno secolive fresche, adducendo per prova che vo- litre la diminozione del loro aroma, e di-lendo mangiare olive dolci e huore è no- minuecodo questo si minora anche la quancessario farle prima appassire al sole, o al lità dell'olio. Adduce poi l'esempio di Aix moderato calor del forno. L'altra ragione dove si fa un olio eccellente con olive solnoi in favore delle olive appassite si à, che tauto prossime alla materità compinta, frel'olio agombro dagli impacci dell'acqua, e sche appena raccolte, o pochi giorni dopo. dalle materie mucilagginose fluisce quasi Ciù peraltro a mio parere proverebbe po-spontaneo, e con poca espressione. Consi-co o nulla contro il metodo di farle apgita finalmento per togliere il perieolo passire prima di frangerle. Poiche i olio di della fermentazione locali sufficienti a contenere la doppia quantità d'olive che un Aix, a se in questo secondo paese si ottiene proprietario possa raccogliere ogni 15 o 20 olio eccellente col farle appassire a differenproprietario possa raccinjurete ogni 13 o 20 outo eccenture coi larra papasare à dintrem-giorni onde, poterte distouetre a piccola 3 dell'altro, convieue supporre o che ragioni densità, perché restino ventitate, e più fa- particolari consiglino questa pratico, o pro-cimente custodite, e finalmente per occo- verebbe che il seguire l'uno o l'altro me-pare stendendole una sola metà del locale, todo fosse assai indifferente per ottenere dovendosi ritenere vnota l'altra metà per l'olio squisito. Loda in agguito l'autore far variare ad esse la pouzione.
Nel tom, 4, trimestre 3, dello stesso prossima alla compitots luro mistorità,

lare, che va perdendo della sua grazia a misura ehe invecchia. Segoendo il parere di Bosc, asserisce che l'olio è formato nella polpa dell'oliva un mese innanzi il coloramento della sua pelle, che la quantità sumenta con la maturità, e che un mese dopo la sua maturità compiuta si gnasta,

Aret 10m. 4, 'Irrestite 3, dello stesso lobo prossuma alla computa intre unstarità, formata, il sig. 75 pr. 10m. 2010. Stott il di ni cià sima internancie l'accordo. Bia finitara dell'elio a freido – tisponde al-ciò de raccoglie in november, nen lo sia-ll'autore anonimo della sotta precedente, imo, preribe es al Air soso in fall mese sostenendo l'utilità di l'anger la olire fer- prossime alla maturità compieta, non pos-sible el appear accostite. Dice suche cho- olsone starto in molti altri, e con asrà sobte el appear accostite. Dice suche cho- olsone starto in molti altri, e con asrà che di prima controlle. gni frutto maluro ha un aroma suo partico- un errore se in questi se ne profraesse la bottiglia, ed esposto in pien' aria nella direzione del mezzogiorno, non indicinell'intervallo di tre anni alcun sensibile cangiamento. Esso si conservò limpido, d'un vivo color citrino, dolce, buono, e quale s' era ottennto all' epoca in cui si

• Антисово твако

Dell'olio del nocciolo.

505. Intraprendendo l'esame comestrasse (1); unito all' acqua ed allo spi- piuto dei prodotti dell'oliva, il sig. Sieuce rito di vino, non vi soffrì alcuna altera-trituro prima, e compresse poi 7,12 libb. zione, ne alcuna diminuzione sensibile. di noccioli, spogliati dalla loro drupa,

Porto Manrizio, in Oneglia e in altre a segno di preferirli ad ogni altro olio parti della riviere di Genova, l'olio che si per confessione sua stessa, si diresse ad vende carissimo è quello che si estrae dal un cittadino assai facoltoso di quella promarzo in poi inclusivamente sino a tutto vincia. Intese da questi che tutto l'areagiugno, ed il prezzo aumenta a misura no consisteva nel farselo venire segretache avanza la stagione. Riferisce Rosier mente dai paesi sopraindicati. Riflette che dopo aver tentato inntilmente di perciò saggiamente il sig. Gandolfi che scuoprire quale arte si adoperasse in Or- potra bene essere che piaccia a taluno leans per raffinare gli olii cosi grati a l'olio dell'oliva appena colta e rossetta,

Parigi, ed a non pochi della Linguadoca ma non sara giammai vero, che l'olio del-

site prime di frangerle, epoca in cui ol- la sua raccolta. tre all'esserne diminuita la quantità deve anche restarne alterata la sua qualità.

l'oliva matura comunque si decanti da Rosier per troppo grasso e mucilagginoso, sia acre, puzzolente, detestabile o snaturato, o meno salubre del primo, come raccolia. Sulla necessità proposta dall'ano. pretende il sig. Bose, giacchè è noto che nimo di estesi locali onde le olive da appassirsi non fermentino, risponde che non danno alla salute, e vengono proscritti solo non sono necessarii, ma anche contrarii per tal ragione da tutte le leggi sanitarie. all'economia, oggetto da non doversi trasscurare. Se si dovesse portar giudizion E qual bisogno v'è di affrettarne tanto questa disparità di opinione, sembra dover- la raccolta, onde ottenerne dell'olio fino, si preferire quella del signor Vay, come e che, come si esprime quell'autore, senta quella che ammettendo doversi raccogliere e cne, come si esprime quell'autore, senta l'oliva quando e matura, si uniforma alla pratica più ragionevole nella manifattura che la sua qualità si goasti un mese dodell'olio, volendo anzi che si separino le po che la oliva è giunta alla sua maturità olive acerbe e guatte delle mature e sane.

compinta? Il coloramento in nero del
L'appassimento delle olive consigliato dall'appassimento delle olive consigliato dall'appassimento propone per lo più un primerioin frutto, la non diminuita tensione pio di fermentazione in esse, e perciò di della pelle e la sua non eccessiva cede-una alterazione nell'olio, alla quale non volezza sotto le dita, sono indirii abba-prorreda abbastanta la tentilizzione dei lo-cali ese tangonia ammassate le olive, su-ali ese tangonia ammassate le olive, subito che dere attendersi che siano appas- oltrepassare il momento opportuno per

7. GERA.

(1) Sieuve, loc. cit.

ed estrattane la semenza. Secondo ció ch' egli asserisce, ne estrasse 3,87 libbre d'olio meno limpido di quello della polpa, e d'un odore disgustoso (1).

506. Il rapporto d' 1: 0,54 fra la sostanza legnosa e l'olio estratto, sembrò

Il sig. Presta, che le esegui incompiuta- la dell'oliva. Seguendo il citato Sieuve, mente, e che perciò non ottenne alcun 3,47 libbre di essa ne resero 1,54 (1). resultato, elevò fra i primi l'allarme con- Quest' olio è limpido, puro, dolce. Trattro l'esperimentatore (2); Amoureux tenuto per 15 mesi rinchiuso in una botche intraprese a sostenerlo, non fu for- tiglia, ed alla temperatura di 10°, divenne tunato; neppure i suoi tentativi furo- aromatico con un basso odore d'unguenno valevoli ad ottenere olio dai noccio- lo, ne in verun modo rancido. L'acqua li (3). Rosier li rinnovò con maggiore a cui fu unito divenne lattiginosa e di intelligenza e con maggiore efficacia; eguale odore; lo spirito di vino vi galesso ottenne da nna certa quantità di leggiò separato da un leggero sedimento, questi noccioli triturati, e ridotti in pasta e v'acquisto un odore aromatico, resinomolle, alcune goccie d' olio fosco, lattigi- so, diminuendo di trasparenza (2). Quenoso, rancido e nauseante. Chiuso in una sto stesso olio, esposto per tre anni, ed bottiglia insieme con lo spirito di vino, in un recipiente ben chiuso, all' aria liassunse un odore di lana non disunta, bera del mezzodi, aveva cangiata la sua che si comunicò allo spirito stesso, per-limpidezza in un colore giallastro, e conduto il suo proprio.

quest' olio acquissò un separe diverso da pressero, dopo il soggiorno di 3o giorni, quello che le è proprio nella fabbricazio- altrettante cavità sensibili al microscone comune dell' olio (4). È facile preve- pio (4). dere che una stilla d'olio di nocciolo, ed puro, la vizierebbero prontamente.

più tenui frammenti (5).

ARTICULO QUARTO

Dell'olio di semenza.

509. Come da qualunque altra seesagerato, e le esperienze furono ripetute. menza, s'ottiene l'olio anche da queltrallo un sapore piccante e corrosivo, che 507. Anche l'acqua impiegata, sia esulcerava il palato (5). Alcune goccie bollente, sia fredda nell'estrazione di sparse sopra una lamina d'acciajo, v'im-

510. Una porzione d'olio puro il soggiorno momentaneo di questa stessa unito con una sua 20 parte d'olio di acqua in una massa considerabile d'olio semenza (5), fu diviso in due bottiglie ben chinse, l'una esposta al libero mezzodi, 508. Amoureux ha fatta l'impor- l'altra in un'orciaja sotterranea. Dopo tante osservazione che i noccioli assorbi- sei settimane nelle quali la temperatura scono l'olio della polpa, e ciò in tanta media esterna si determinò a 4º,5, e l'inmaggior copia, quanto sono triturati in terna a 8º,3, le due porzioni d'olio non indicarono alcun cangiamento: nelle sei

(t) Idem, ioi.

⁽a) Memoria intorno ai 32 saggi olio, ec. part. III. (3) Loc. eit. part. III, cap. I. (4) Rosier, loc. cit. art. olivier.

Dis. d' Agric., 17°

⁽¹⁾ Loc. cit. (2) Rovier, loc. cit. (3) Sieuve, loc. cit.

⁽⁴⁾ Idem. ivi.

⁽⁵⁾ Esperimento particolare, incominciato il primo gennajo 1816.

successive ed alle temperature di 7º,8| e di 9°, l'esterna divenne leggermente fosca, con una tendeoza di rancido; l'interna conservava tntt' ora la sua ordinaria apparenza nell' intervallo di 384 giorni (1), ne indico d'aver contratto alcun vizio sensibile sia nell'odore, sia nel

sapore. servassero intatti i nuclei (2). I moderni mensa (509). soco discordi: gli uni insistono snll' osppò avere su quello di polpa-

(1) La prima non poté più oltre espe- nocente. rimentarsi, essendo secidentalmente caduta.

enin e nucleis expressus deum corpum-pit. Apulejo. In Geop. lib. IX, cap. lesso deve riguardarsi come non esistente Nel modo atesso s' esprismo Columella, negli oli ottenuti coi consueti processi, lib. XII, cap. 50, e Palladio, lib. XII, cap.

cit. (3) On éloignera (dall' olio) le principe de raneidité por la substration des

noyoux. Rosier, art. olivier. (4) Ved. il Presta nella sua Memoria ne de suoi effetti sull'olio di polpa. (5) È noto ebe nei migliori oli d'Ita-citati.

lia è contanuto l'olio di semeora.

ARTICOLO QUISTO

Dell' indole e dei caratteri dell' olio comune d'oliva.

512. Dopo le cose premesse è facile concludere, 1.º che l' olio estratto da 511. Gli antichi che conosceraco un' oliva compiutamente infranta, ed opl'olio di semenza, lo riguardavano come portunamente premuta, è un composto, un motivo d'alterazione dell'olio di pol-sotto diverse proporzioni, di quattro spepa: sono noti i precetti da loro ripetuti, cie d'oli diversi, cioè di scorza (497), di acciocche, infraogendo le olive, se ne con-polpa (499), di nocciolo (505), e di se-

513. 2.º Che l'olio di scorza non aervanza di quelle massime (3), gli altri essendo distinto da alcun odore, nè da le riguardano come inntili (4). I primi alcun sapore particolare in una temperacitano le teorie e le dottrine, i secondi tura moderata (497), e dissipandosi in la pratica ed il fatto (5); e noi apprez- un intervallo più breve di quello in cui zeremo le due opinioni fra poco, ad og- esso ne acquisterebbe uno sensibile (ivi), getto di conciliarle; in quest'occasione ne succede che esso non induce alcupotremo determinare con qualche esat- na modificazione negli oli recentemente tezza l'influenza che l'olio di semenza estratti, nè in quelli conservati. In consegoenza, se la dottrina sugli oli essenziali (487) fa prevedere come perniciosa la presenza di quest'olio in una massa di olio ordinario, il fatto la dimostra in-

514. 3.º Che nella frattura comune (2) Neque nucleis od oleum utatur. delle olive, oè tutti i noccioli rompendonam si utetur, oleum mole sapiet. Cotone.
De re rustica, cap. 55, 57. Olivos moloe; s, ed anche i rotti non essendolo a quel puroe injee, atque monu leviter molito, gradoche si esige acciocche essi abbandone nuclei olicorum conterantur. Suecus oioo il loro olio (406) (1), ne avviene che

your que nos huiles deivent en générol una massa di 1000 parti d'olio compce qu'ils ont de défectueux. Sieuve, loc. ne esistono meno di 114 d'olia di senenza (2): dicesi meno perchè, come fu

(1) Presta ed Amoureux tentando (4) ved. il Fresta nena sua Memoria (1) Fresta ed Amoureux tentando sopra i 32 soggi d'olio, et., ed altri. li l'estrazione dell'olio da noccioli, con riu-Vettori non parla nè dell' olio di semenza, scirono ad ottenerlo, sebbene ridotto in pasta fioissima, Vedaosi ai Juoghi più volte

(2) Ecco come noi deduciamo questa

indicato (514), non tutti i noccioli s' in-seguira nella manifattura ordinaria il proforniscono olio.

lio d'oliva comune, parlando a rigore, è polpa (511), ovvero attenersi alle pratiuna mescolanza d'olio di polpa con una che moderne, che, infranti insieme colla tenue porzione d' olio di semenza.

nota di quest'olio (509 e segg.), esso 521. I Romani capaci di conoscere non ha altra influenza sugli oli recente-dal sapore d'un'ostrica il luugo ove fosse mente estratti, che quella di far loro con- pescata (1), si distinguevano per il loro trarre in un modo secondario e legge- gusto esquisito per gli uli. Applandendo ro (1) il loro proprio sapore, che può sopra a qualunque altru a quelli del ri-

dell'aria atmosferica questa qualità si nuto colla pressione delle olive non per mantiene inalterabile (510).

51q. 8.º Che negli altri più lunga- no a questo riguardo agli antichi. Ai mente racchiusi, o, come dicesi, invec- pregiati oli di Toscapa s'ama di sostichiati, la sostanza dolce sembra subire una tuire i lucchesi, a questi gli altri di qualche fermentazione, per cni, alterata Nizza e d'Oneglia. Il palato delicatissimo la propria limpidezza, ed il proprio sa- dei Parigini non soffre altr'olio che l'olio pore, comunica spesso alla massa con cui d'Aix (4). è combinata un fosco ingrato, ed un gusto decisamente rancido e pungente : ed è noto come nna temperatura elevata (ivi). ed nn facila contatto coll' atmosfera (ivi), affrettino questi cangiamenti.

520. Dopo ciò è facile decidere sulla questione, se sia migliore espediente

2 14 onc. il rapporto di 1: 0, 114.

Rout.

frangono, e perciò non tutte le semenze cesso indicato dagli antichi, che, lasciando intatti i noccioli, separavano rigorosa-516. 5.º Che in conseguenza l'o-mente l'olio di semenza da quello di

drupa questi stessi noccioli, confondono i 512. 6.º Che, attesa l'indule già due oli in una comune mesculanza (ivi).

definirsi dulcigno, tendente alla nauseo. nomato Venefro (424), essi vi distingue-518. 7°. Che negli oli conservati vano particolarmente l'olio licino, deriper un discreto intervallo in una bassa vato dalla specie d'oliva di questo notemperatura, e ben difesi dal contatto me (2), e fra i licinii, il glaucino, otteanche infrante (3). I moderni non cedo-

.... Circueis nata foret, an Lucrinum ad saxum, Rutupinove edito funda Ostrca, callebat primo deprehendere morsu.

Giov. Sotyr. 1V, v. 140.

(2) Principatum in loc quaque bana rapporto. Il sig. Sicure da 50 libb. d'oli- obtinuit Itolio toto orbe, mozime ogro va ottenne 10 libb., e 10 onc. d'olio di Venafro, ejusque parte, quoe licinianum value to the state of one, d'olio di noccio-lo, ed nna libb, e 14 one, d'olio di noccio-lo, ed nna libb, e 14 one, d'olio di se-proccipua olivoe. Unguento hanc polmom menza. Niuno dublia che euso non insui dedere, occommodoto i pair odore: dedit ingannato nella specia del secondo olio, et polotum dedicotiore sentenția. Plin.

ungamusou musa special cost seconaso consejer postuma actuacionere tentenția. Prin.
riguardato come doruto alia polna, lastiala Jan. Litt. lib. XV, co., 3daderente ai succioli stesia, a pero da unirsi al primo. In conseguenza la somasa (otial e primo. In conseguenza la somasa (otial e primo in conseguenza la somasa et de quelque conton de cette province (1) I Francesi esprimono meglio degl' I- est la plus estimée, la plus douce, et la taliani questo sapore colla voce orrière-meilleure que l'on counaisse dons le

monde entier.

LI

522. Si è egli animati da una sag- (492). In tale stato esso diviene al solito gia emulazione e dallo spirito di co-runcido.

stituire i proprii oli nella prima riputa-524. L'azione del calore sembra zione e nel primo posto? La separazio-agire in un modo successivo sulla combine dell' olio di semenza da quello di pol- nazione dell' olio d'oliva col suo principa è indispensabile. Niun' altra cura può pio dolce. Riscaldata fortemente una porprevenirne le viziose qualità (509), e la zione di quest'olio, il suo colore ne è sola fermentazione che pnò distruggerle alterato: il fenomeno immediatamente seve ne dispiega delle più disgustose. Si guente è una decomposizione d'una parte mediti del pari se il luogo di deposito dell'olio stesso divenuta perciò essenziadegli oli sia o no bastantemente al co-le (487). Ma la causa stessa che sommiperto da una temperatura superiore ai 10° nistrò questo prodotto lo fa disparire. o ai 12º (500); se s' abbia in mira un L' olio essenziale nella sua qualità di vobreve o lungo intervallo (ivi), se do- latile (ivi) a' evapora dalla massa riscalvranno commerciarsi, mercè un breve data, la quale, per il tempo in cui una o lontano trasporto, ec. Tutte queste cir- seconda decomposizione non succede, ricostanze, che inducono necessariamen-ltorna nuovamente ad esser dolce. Perciò te nella porzione d'olio derivata dal se- l'olio che ha servito alla cottura di sostanme una minore o maggior tendenza a ze mimali, o vegetabili, detto anche ri-decomporsi, rendono la sua presenza nel- fritto, e nel quale le parti, anche le meno l'olio di polpa meno o più pericolosa. omogenee sono state disciolte e disperse, Valutando dietro un calcolo di probabilità è di miglior uso del nuovo, ore esse dei danni, ai quali un proprietario in queste vono subire questa decomposizione, spediverse ipotesi s'espone trattando i suoi cialmente se se ne conservi costante la oli al modo ordinario, essi risultano di quantità con successive infusioni, e se ne gran lunga maggiori delle spese che oc-allontanino i corpi stranieri, ec. corrono per prevenirli. In qualunque al-525. La congelazione dell' olio di

tra configerar, e destinando gli ofi rac- olivis incominis di "o e i 1,2". A questo cesti di consucto nossumo, el all' cestis limite seno e congulto (194) è sell' unabrio commercia, nulla invità a caspire le prin intum possibite col nos principio sulle ordinarie presibite, el a segure dalco. Disso con al consulto di reportati e i propressiono l'una cell'altra e a la frapparta dello. Disso con al consulto di reportati e i representano l'una cell'altra e a la frapparta dello. Disso con al consulto dello della consulta della reportati e i representano l'una cell'altra e a la frapparta della consulta della consultati e di pregio, non è di tale entità, da ad una temperatura di no" o di no 2 la frappartati e revino un prescuo di imeno. La riduoto e dalle feccia en esige spendioso in preferenza d'uno più conomico.

nomico.

5-25. L'olio d'oliva, come qualunque altro faso, si conserva dole, allorche
la combiants in una conveniente prociamente es non possano sintio iurocombiants in una conveniente proporto- (o (29,3), bibandonano di continuo la
sione colla mucliaggio: (193), di cui si
michigolica cli prisos (193) at una conteniente proportodipoglia cel ripos (193) at una tenta favorita di particolari circostante, pad
perstura più clevata di x8°, o di 20°, subire una fermentazione. Si previecal a contatto dell'onigino automoficirio pe pero questo cas, di cui diciamamo

181

già i resultati (495), togliendo di tempo rese turgide, e succolenti dalle piogge 11in tempo i sedimenti dai vasi ove gli oli dondanti, ec. Ancora diverso lo esigono le sono contenuti, o decantandoli. olive spontaneamente cadnte avanti la rac-

527. Note le cause che possono vi-colta, e rispettivamente più o meno esteziare l'olio, gioverà stabilire i processi so, quanto più o meno sollecitamente per ridurlo e correggerlo. Noi trattere- fosse ciò avvenuto. mo di ciò distintamente altrove.

CAPITOLO TERZO

dine, e premessa qualche avvertenza sul- delle quali ci occuperemo fra poco, di-Γ epoca più vantaggiosa per la manifat- pendono da circostanze esterne, che non tura dell'olio, ne distingueremo i mez- è sempre dato di valutare : tale è il grasi ed il modo (1).

ARTICOLO PRIMO

Dell' epoca d'estrar l'olio.

- ve (471) l'importanza di dare un qual- l'olio è quella, in cui, posto come conche riposo alle olive dopo la loro raccol-veniente lo stato delle olive, si può esser ta, prima d'esser trasportate al mulino, sicuri che niuna causa, interna o estrinsee, dietro le indicazioni di Plinio, noi ne ca, possa opporsi onde non resulti sucdeterminammo l'intervallo, il quale non cessiva e continna, o almeno quella in cui essendo dipendente da alcuno particolare simo meno a temersi le distrazioni, o instato delle olive stesse, deve considerarsi contrarne delle meno sensibili.
- 530. Ma, avuto riguardo a questo stato medesimo, possono aver luogo a tale proposito utili distinzioni, Infatti le olive tutt' ora verdi, quelle che una predominante siccità rese tristi ed quelle d'una maturità più inoltrata, o le olive, dagli altri coi quali se ne ri-

come un medio.

(1) Ci riserbiamo alla fine del presente articolo di dettare in una Appendice tutto quanto si è fatto in proposito più recentemente; e ció appunto per non interrompere it bet tavoro det postro chiarissimo prof. De Vecchi.

531. Qualche indugio apporta del pari la disposizione degli utensili. Non giù che questa disposizione non possa esser data contemporaneamente al riposo delle Dei processi per estrarre l'olio d'oliva. olive, e che le due epoche non siano capaci di combinarsi. Na alcune pratiche che

528. Collo scopo di servire all' or- interessaco questa disposizione medesima, do di prosciugamento di quegli utensili medesimi dopo le lessivie e le lovature opportune, che lu stato igrometrico dell'atmosfera affretta o ritarda.

532. Vi si aggiunga la riunione compiuta degli eperaj, la ricorrenza dei giorni festivi, ec. lu conseguenza l'epoca 529. Abbiamo dimostrato altro-assoluta di dar mano alla manifattura del-

ARTICULO SECUNDO

De' merri coi quali si estrae l'olio.

- 535. Distinguiamo quelli che s'imaride, esigono un maggior soggiorno, di piegano ad estrar l'olio direttamente dalpassano le sanse ; e prima:
 - §. 1. Delle macchine usate nella estrazione dell'olio dalle olive.
 - 534. Queste macchine consistono nel frantojo con cui si riducono le olive

iu una pasta fine e cedevole; nella pila, gendone la polpa, e premendola, si dove entro la quale questa pasta si conserva ; rivolgere il pensiero ai mezzi onde esenelle gabbie ove si raechiude; nello stret- guire questa doppia opera. tojo o torehio con cui si preme ; nell' inferno in cui se ne raccolgono i rifiuti. Vi dustria, l'arte sembra esser progredita si aggiungono l'apparecchio per ridur- anche in questo tentando, seppure non re l'aequa in bollore, e diversi utensili, debba dirsi che essa abbia esitato qualche come vasi, ramajoli, ombuti, ec. A dir bre- volta (1).

ve, queste macchine si limitano al frantojo, per mezzo del quale le olive sono tri- primo fu forse quello d'infranger le oliturate e frante, ed allu strettojo usato on- ve percuotendole contro un ostacolo quade comprimerle. Esaminismo queste mac-lunque, entro un recipiente cedevole (2). chiue, quali comunemente usansi oggi- Sostituito a questo in seguito un recigiorno.

TITOLO PRIMO

Del frantojo (1) in generale.

535. Tosto che si riconobbe che l' oliva racchiudeva dell' olio, e che quest oliu non poteva ottenersi che infran-

(t) Eccone una poetica descrizione.

- " Di pila in guisa ampio cavato sasso da' vezzi della poesia gli aridi precetti del-" Grave in terra si posa, ed ju sua base la cultura dell'albero sacro a Minerva.
- " Girevole portando immune palo
- " Dirittissimo scende, e per lo mezzo
- " Presso allu spsso labbro della pila " Una solida il fora asta di ferro.
- Aspra d'un capo in lei ruota s'inchioda guet., De l'origine des lois, etc. vol. I, " Che in piè commessa della cupa vasca liv. a-
- " Entru s'accorbe, e rade i lati e il fondo " Che per forza di braccio mdi si gira,
- " E rigitando volvesi la ruota.

proposito de' tratti veramente eleganti che di cui in seguito. Amoureux, loc. cit. part. vi si trovano. Il Poemetto del sig. Ariei che III, chap. 2. " agginase a cose umili

- " Alcun pregio dell' arte, ed insecondo qu' on la foule avec les genoux.

Come in tutti gli altri oggetti d'in-

536. L'espediente immaginato il piente solido, vi si agi con legni pesanti. ovvero coi piedi armati di zoccoli (5). uso seguito nel territorio di Marocco, e, presso a poeo, di Verona (4).

537. Il primo indizio d' un meccanismo per triturare le olive, c' è dato da

" Campo volgendo nun aperata messe " Dagli sterili compi a se raccolse,

deve essere letto de tutti quelli che amano ravrivati dal fuoco dell'immaginazione, a

- (1) C'est une découverte qui a du " Di ferrei cerchii, e su nel tello infisso se présenter assez difficilement. . . L'invention des machines propres à cette operation (d'estrer l'olio) demande bien de reflexions et d'experiences, Gou-
 - - (2) Amoureux, loc. cit. (3) Quest' uso si conservava in qualche
- cantone della Francia ai tempi di Carlo Asset, La coltiv. degli olivi, l. IV. Stefano e di Liebault. Quanto al culvestare le olive coi piedi, si credeva che Poro occupati delle opere di tal genere, la ciò desse all'olio qualità distinte, come Coltivazione dell'oliva, sebbeue pubblica- la limpidezza, la dolcezza, il sapore, ec. la da qualche tempo, non ci fu nota, che Vedasi a questo proposito la Maison ruaranzata già la stampa della maggior par- stique. Questa pratica è stata nuovamente te del Trattato: avendola conoscinta più proposta per separare la polpa dai noccioli, sollecitamente, noi ne avremmo riportati sil unde sostituirla alla macchina di Sieuve,
 - (i) Amoureux, loc. cit. Vi si dice che la polpa delle olive è posta entro sacchi, a

Catona (1), ma con tal concisione ed sciuto il consumo delle manifatture (1), oscurità, che, come appunto per le coni- s' ebbe minor propensione per ottenere che d' Apollonio (2), sono occorse delle gli oli distinti, che premura per averh divinazioni per indicarlo, come quelle del abbondanti. In conseguenza le mole can-Turnebo, del Gemero, del Popma e del giarono di direzione e di peso: esse agi-Meistero (5). Esso differisce poco dal rono indistintamente salla drupa delle frautojo antico, ritrovato non ha molto olive e sul nocciolo, triturandone e comnegli scavi di Stabia, ed illustrato da mischiandone gli elementi. La-Vega e da Grimaldi (4).

i precetti rigorosi sull'olio di noccio-mente la vasca, o bacino, l'albero, la lo (521), non ammettevano altri frantoi ruota e la forsa motrice. se non quelli che infrangevano la sola polpa. Tali erano le molae (5), ordegni formati da due macini orizzontali, che potevano avvicinarsi e discostarsi a vi-

cenda, e che agivano sulle olive come le nostre moderne da mondare il miglio o l'orzo.

zioni (6) e degli unguenti (7), ed accre- un' altezza che determineremo fra poco.

(1) De re rustica, cap. 18.

(a) Apollonj Pergaei conicorum, lib.
V, Vi, VII, etc. Florenine, 1661, in fol.
(3) Gesner. In scriptor. rei rustie.
vol. XI, Popm. ibid. De instrumento fundi, att. 12, Meinster. De toreulario Catonis vasis quadrinis, 6. 14, 15, 16. 17, 18. (4) Vedansi le loro memorie che inte-

questo frantojo. (5) Molae quam facillimam patiuntur administrationem, quoniam pro mo-gnitudine baccarum vel submitti, vel ele. Montfaucon, Antiq. explan. tom. 111, part. vari possunt. Columello. De re rustica. II, cap. 3. Auche il trapetum sveva due macini so-

varsi ed abbassarsi. Ved. Catone, loc. cit. des lois, des arts et des sciences, vol. vara et abbassess. Vec. ceroser, soc. ci.; late, set arts et été seciences, vol. cero ac equ. 36, ed l'écistres, soc. ci.!, lib., e, equ. 2, p. m., 94). Sembra pure ce par ac equ. 36, d'il Ménistres, soc. ci.!, lib., e, equ. 2, p. m., 94). Sembra pure abbili în eti une noi il fereste a mus per- an per l'aversat le (iv), libles, non rea considération de l'une dell'oin come proposite Eriodo (1974 velano a apresio mune perso d'est l'uso dell'oin come proposite Eriodo (1974 velano a apresio mune perso d'est l'uso dell'oin come proposite Eriodo (1974 velano a apresio mune perso d'est l'uso dell'oin come proposite Eriodo (1974 velano a apresio mune perso d'est l'uso dell'oin come proposite Eriodo (1974 velano a apresio mune perso d'est l'uso dell'oin come proposite Eriodo (1974 velano a apresio mune perso de est l'uso dell'oin come proposite Eriodo (1974 velano a apresio mune perso de est l'uso dell'oin come proposite Eriodo (1974 velano a apresio mune perso de est l'uso dell'oin come proposite Eriodo (1974 velano a apresio mune perso de est l'uso dell'oin come proposite Eriodo (1974 velano a apresio mune perso de est l'uso dell'oin come proposite Eriodo (1974 velano a apresio mune perso de est l'uso dell'oin come proposite Eriodo (1974 velano a apresio mune perso de est l'uso dell'oin come proposite Eriodo (1974 velano a apresio mune perso de est l'uso dell'oin come proposite Eriodo (1974 velano a apresio mune perso de est l'uso dell'oin come proposite dell'uso dell l'olio laborum subsidium (lib. XXX), e

Plutarco lo riguarda come ad leniendum corpus a Deo tributum esse mortalibas. (In vit. Alex. Mag.) (2) Ateneo ei da un' idea della profu sione con cui si usavano gli unquenti,

540. Nei frantoj, di un uso noi-538. I Romaui, dei quali sono noti versule ai di nostri, distinguonsi principal-

NUMBER OFFINO

Del bacino.

541. Costruito con pietre bene spianate e commesse un solido cilip-539. Ma diminuito il lusso delle no-drico dai 6 ai 8 piedi di diametro, e di

> Aegyptio pedes prius more et manus: Phoenicio mammos, simulque ambos genus.

> Sysimbrio more alterum inungit brochium :

Amarino comas, ciliumque protinus, Serpellino tergum, genuque perlinit.

Dipuos. Lib. II, cap. 20.

(1) Gli antichi non conoscevano la primposte l'una sull'altra a guisa di quel-fabbricazione del sapone d'olio, che Gou-le de'comnni mulini, e che potevano ele guet altribuisce ai Veneziani. (Origine ren. 5:15. Galeno (Egin.). Tito Livio moli, servisno i hacieri di estobne, ed (Hitt. lih. XXI). Columella. De re rain seguito i legui resiuosi, come il pino, stien, lih. L, eap. 8, etc. Platone chiums la teda e

> ... Toedas sylva alta ministrat, Poscunturque ignes noctorni, et lumina fundunt.

Viao. Georg. II.

il sno superior perimetro è ricorso da rendere indipendente l'azione della ruota una zona elevata di due piedi in circa, da qualunque deviazione nella direzione cata inversa (1).

sta eavità è resa aderente una bronzina, re come utile all' azione della ruota stesove è praticato l'incavo d'un pernio. sa, perchè divenuta per tel modo più Essa è d'ordinario a livello con questa immediata e più libera. base, e spesso elevata al di sopra col mezzo d'un solido conico-troncato diretto, eccede il bacino si dispongono le corde, d'un apotema, o lato eguale a quello o gli attiragli per adattarvi un animale. della zona.

NUMERO SECONDO

Dell' albero.

dagli 8 si 10 pollici, riposa col suo per-che sempre avviene nella direzione della nio inferiore sulla bronzina, e col supe- tangente; e non è già eogli attiragli, ma nore in un anello opportunamente situato col freno ordinario che deve esser diretin un appoggio qualunque, e per tal mo- to il suo corso. do, ehe il suo asse di moto resulti verti-

(1) Il marchese Ricardi del Vernaccia, che studiasi indefesso di migliorare l'agricoltura toscana, ha provato di coprire detto bacino con lastre di ferro (Giora. agrar. T. VIII, pag. 218), e pare con buon successo. Non potrebbersi forse fare queste lucerne di ferro fuso? Noi erediaon che sì. IL COMPILATORE.

ehe fa sponda ad una cavità conico-tron-dell' albero, ed a cui nella sua mancanza non potrebbe esser supplito che dall'ela-542. Sul centro della base di que-sticità della leva. Noi lo riguardiamo pu-

544. Alla parte di questa leva che S'usa in alcuni luoghi di combinarri delle stanghe, collo seopo, come dicesi, di sostenere l'animale in guide, e d'obbligarlo a muoversi in una direzione invariabile. È questi un errore. In un moto così malagevole come il circolare, le tenui 543. L'albero, elevato quanto la deviazioni sono indispensabili all'animale località esige, quadrangolare, colle faccie medesimo per lo sviluppo della sua forza,

545. Nella faccia non interessata eale. Alla distanza di 3 o 4 piedi della nell' appoggio della ruota, ed immediatasua inferiore estremità (secondo che la mente posteriore ad essa, s'adatta spesso ruota abbia 6, o 8 pollici di diametra) è una barra di ferro, in aleuni luoghi conopraticato un incavo, quadrangolore an-sciuta col nome di mescia, in altri con ch'esso, ove è adattato un braccio, o una quello di servitore e di tal forme, che, leva di legno. Questo braccio, d' una ricorso con un lato l' andamento del piegrossezza sufficiente per a stenere una de dell'albero, o della bronzina su cui riruota che vi si deve rivolgere, e d' uoa posa (541), si rivolge in arco sopra l'amlunghezza di 3, o 4 piedi maggiore del piezza del bacino per conformarsi coll'aldiametro del bacino, non è fissato stabil- tro al lato interno della zona (ivi). L' ogmente all'albero, ma bensì con un asse getto di questa barra consiste evidenteo pernio che lo traversa, ad oggetto di mente nel rimuovere dalle pareti della potervi esereiture un piccolo moto di ro- zona e dell'albero, e di gettar verso il tazione. Questo moto è vantaggioso per mezzo del bacino le materie, che la ruota vi dirige infrangendole.

NUMERO TERZO

Della macine.

546. Essa è di macigno, o d' una pietra equivalente in duressa ed in peso. d'un diametro vario dai 6 agli 8 piedi (543), ed alta da un piede e mezzo ai due. Inserita colla sua cavità centrale nella leva, ed in tal posizione da corrispondere alla cavità del bacino, v'è per tal modo fissata, che senza alterarsi da que-

sta posizione medesima, essa dispieghi un sto in azione una furza motrice. Finchè moto di rivoluzione intorno sè stessa, nel le mole non furono considerabili (537), tempo stesso che ne compie un secondo e che la servità fu in vigore, vi s' impie-

intorno all' albero.

sempre una superficie cilindrica. Dove te scanalaria, rotondandone del pari gli verso della tangente alla circonferenza da cavità contigue (1).

548. Onesto stesso resultato potrebbe ottenersi, ci sembra, con più succes- tojo, fa d' uopo sovvenirsi del teorema so, rotondando questa superficie e ridu- dinamico, che stabilisce parallela al piano cendo la ruota, piuttosto che ad un tron- su cui si move un corpo la direzione di co di cilindro retto, ad una sfera egual- quella forza, che, poste le altre cose eguamente e doppiamente troncata. Compri-li, produce nel corpo stesso il massimo mendo una maggior quantità d'olive, i effetto. Ora l'aziune dell'animale sul noccioli avrebbero campo di sfuggirne frantojo è di questa specie, e non può l' arto in un maggior numero di direzio- esser favorita che da quest' anica condini, e la loro agitazione variata e continua zione: in conseguenza, gli attiragli, o tinou potrebbe a meno di non concorrere relle, colle quali l'animale agisce sulla ad infrangerne ed a triturarne più compiutamente la polpa (2): ma di ciò più

ipnanzi.

gli dal sig. Lastri d'una mota scanda-ta, l'aso che se ne fa presso Firenze, ci (1) Gli antichi avevano le n

(2) Noi non credianto opportuno di minute dipendenze, non parla che s' usas-parlare in questo luogo del mulino ideato sero giannasi gli animali per porti in moto. Dis. d' Agr., 17"

NUMERO QUARTO

Della forsa motrice.

549. Il frantojo esige per esser po-

garono gli schiavi (2); in seguito gli 547. Il contorno della ruota non è animali, o l'azione d'una corrente.

550. Fra i primi, i giumenti, i cavals ha in pregio il solo olio di palpa (522), li, i bovi, ec. sono egualmente capaci di e che si ricusa quello di semenza, s'usa quest'uso. Essi vi sono adattati al modo di solcarla nel verso dell'altezza, altrimen- ordinario, col freno o carezza stirata nel angoli rientranti, che i saglienti. La ruota percorrersi, e con gli occhi bendati. Quecomprimendo l'oliva, il nocciolo sfugge st'nltima precauzione li preserva dallo alla sua azione, ricovrandosi in una delle stordimento in cui gl'indurrebbe un moto circolare.

351. Applicando un animale al fran-

dal sig. Sieuve per triturere la sola polpa, e per lasciarne intatti i noccioli, poiche dinenticato, o almeno d'un uso limitatissimo. (1) Il sig. Presta che non fece questa Piacendo conoscerlo, se ne troverà la dedistinzione (loc. cit. pag. 172, not. 1.) scrizione o nell'opera dello stesso sig. rammentando, dietro un disegno spedito. Sienre più volte citata, o nell'altra di Ro-

(1) Gli antichi avevano le macine da onora coll'espressione u è ana meraviglia graso slette trusstili o manuali, alle qua-nche nell'Atene d'Italia s'aslempia si li erano impiegate le schisre e le asinan malamente ad una sì importante man di rie, e dove s'adattava l'agione d'un giuopera! " Noi ci lusiaghismo che egli, mag- mento. Ma per i frantoj o trapeti non si giormente istruito, sarebbe stato più di- trova indicata che la forza degli nomini. Catone descrivendone a suo figlio le più 25

dei due dati essendo arbitrario, l'altro re- te le plive, sie per estraros l' olio di presolta determinato dietro questi elementi, gio (522), sia il comune (ivi) se ne tuglie D' ordinario il primo serve di base al se- la pasta dal frantojo, e si depone in un condo ; del resto, allorquando l'alterna recipiente prossimo, o pila, per infondell'animale non corrisponde a quella del-dervene altre. Onest' operazione diviene la leva, è facile ridurvela con innalzare o più sollecita, se la pila sia prossima del abbassare con opportuni tavulati il pieno frantojo, ed accessibile da totte le parti. su cui deve ravvolversi.

una ruota a palette, a cassette, verticale, no, di cui altrove. inclinata, orizzontale, ec. secondo la goantità, caduta, direzione, ec. del fluido stes- clinazione delle sponde e del fondo della so, questa ruota è resa aderente ad un pila permette all'olio che la pasta delle asse che sostiene ona seconda roota den-olive spontaneamente ed in ispecial motata che ingrana nelle ali d'on rocchetto, do nelle annate piovose abbandona, di fissato sull'albero (543). Il numero dei rionirsi e d'esser raccolto (1). denti di quella seconda ruota, e delle ali del rocchetto, e che determinano la velocità del frantujo hanno fra loro un rap porto che dipende dal diametro, dalla

velocità, ec. della prima, Si veda nella

questo meccanismo (1).

TAV. CLIII, fig. 5.

(1) Ad. Ruota verticale a cassette. aa. Corrente.

BB. Asse d' AA. DD. Rocchetto dell' albero. EE. Macine.

Il restante come nelle figure 1, 2, 3, 4

TITOLO SECURD

Della pila.

553. Triturate al grado convenien-

554. Solle sponde della pila sono 552. Nei paesi fortunatamente libe- disposte delle pietre a piano inclinato ri dai mulini signoriali, o di regia, pochi verso il fondo, inclinato anch' esso verso casi s' incontrano ove l' acqua sia impie- ono dei suoi angoli, da dove parte un gata come agente del moto dei frantoj. canale, di cui s'apre e si chiude ad ar-In qualonque caso però quest'impiego è bitrio l'imboccatura, e che comunica con facilissimo. Disposta all'azione del fluido un recipiente sotterraneo, detto l'infer-

555. Del resto questa doppia in-

TITOLO TERZO.

Delle gabbie.

nuta sottoposta on particolare esempio di 556. La pasta delle olive, cedevole e molle, non potrebbe comprimersi, se non che racchiusa in un involucro cedevole anch' esso, ma di capacità inalterabile. Ora quest' involucru si compose in

Tav. CLIII, fig. 5.

(1) OO. Pila. NN. Sue sponde inclinate ve il fondo, ove si riempiono le gabbie. O. Canale di comunicazione coll'inferno.

diversi tempi di varie sostanze, ed affet-ino recipienti d'egual forma, aperti per to varie forme.

gabbie.

mel nome ad una pianta che Linneo di- saggio. stingue col nome di lygeum spartum (5), e che annovera fra quelle dell'ordine I vertenze innanzi e dopo il loro impiego. della classe III (6). Secondo il Clusio, il Allorquando s'usano per la prima volta

delle cordicelle, esse s' intessono a maglia cesso le dispoglia da qualunque sostanza sopra una sagoma o modello sferoldale di essenziale che avrebbero potuto contrarre

dere la pasta d'olive nei sacchi. Rosier. art. huile, cap. II, sect. II, §. II.

Raggenta d' Algeri. (3) J. B. Ports Villae, lib. XII. Fran (4) u Fate che i vostri operaj

cofurti, 1592.

p percue ul sauce aggiunge gran pellezza ; n all'olio, ec. » Agricoltura, e casa di qualità dell'olio che se ne deve estrar-oilla di Carlo Stefano. Trad. del cav. re, è indispensabile d'insistere sulle stes-Cate. lib. 111.

se: Hooded mutweed in inglese. (6) Calice comune unifolio; calici parsiali doppii sul medesimo germe : noce con due cellole; percone in Ispagna, e unta in commercio per la costruzione delle funi,

stuoie, gabbie, ec. (7) Calice comune di due loppe : calici parziali di due loppe anch' essi, l'eghissima, attortigliata ed articolata alta base; reste pelose, pannocchia a spiga; foglie filiformi. Perenne in Ispagua.

8 pollici nelle regioni polari, altrimenti 557. Sembra che i primi utensili gabbie o bruccole. Introdotte queste in di questa specie consistessero in altret- un cerchio di minor diametro, onde riletanti sacchi di grossa tela (1), di pelli (2), varne le pareti, e riposate sopra una tadi crino (5): in seguito s'ebbe ricorso vola o mastruccia colla loro inferiore a canestri di salcio (4), al quale s'attri- estremità, s'introduce la pasta delle olive bul la proprietà di render più vivace il per la superiore, comprimendovela per colore dell' olio ; indi a recipienti di quanto è possibile; e questo stato di giunco marino attualmente in uso, e co-compressione, e la prontezza con cui gli nosciuti più particolarmente cul nome di operai le gettano dalla mastrurcia sulla mastra impediscono alla pasta contenuta 558. I botanici in genere danno di disciogliersi e di cadere in questo pas-

giunco marino non è che la stipa tena- è utile di trattenerle immerse in un bagno cissima. Linn. classe III, ordine II (7). d'acqua, ove sia disciulta alquanta po-55g. Composte con questi giunchi tassa o una lessivia alcalina. Questo produe piedi di diametro, d' onde resulta- nella loro costruzione, e che indurrebbe in esse un qualche odore (487). Esse devono poi ripurgarsi nell' acqua pura : (1) In Corsies s' ha il costume di chiu- l' umidità che conservano per lungo tempo diminuisce l'assorbimento dell'olio, (2) Quest' and si conserva ancora nella che, trattate altrimenti, risulterebbe considerabile.

560 Le gabbie esigono alcune av-

561. Compita la fabbricazione attuale, e piacendo di conservare le gabbie m portino le olive al pressore, sotto il quale già usate per la successiva, ciò che non : m le metteranno in cesti nuovi di salice. pod firsi, che ponendo a gran rischio la perche il salice aggiunge gran bellezza emilia. Jali Ji vi se precauzioni, lessiviandole a maggior 5) Sparte, ovvero alvande in france- dose d'alculi ed a più riprese.

> TITOLO QUARTO. Dello strenoio o torchio.

562. Nel modo stesso che per insteriore delle quali termina in resta lun- frangerle (536), così nel premere le olive naturali. I primi oli furono estratti a

corpi pesanti, ec. In Africa (a) ed in Corsica (5), vige ancora quest' uso, colla cipalmente dei suoi appoggi, o coscie; differenza di due leve, o tortori applicati della mastra, ove si posano le gabbie, all' estremità dei sacchi, onde numentarne compresi i tramezzi che le separano; la torsione.

prima volta nel libro di Giob (4), e plica la forsa motrice. forse ebbe origine in Asia, S'ignora quali modificazioni comportasse in Grecia, ne l'estrema concisione con cui lo descrive Catone (5) dà luogo di determinare il

suo statu ni tempi di Roma. 564. Attualmente se ne conoscono di due specie, a leva (6) ed a vite : noi tronchi di quercia purgata (1), riquadra-

presso di noi alcun uso il primo.

struire uno strettoio si è di determinarne aderenti col mezzo dell'incastro detto la posizione opportuna. Trattandosi di volgarmente a coda di rondine, nella uno strettoio semplice, e dove la forza parte inferiore ad un pancone di quercie agisce immediatamente sul manubrio del-anch' esso alto per 4 pollici, e ad una la vite, esso non può meglio disporsi che traversa di noce per un piede almeno presso una parete d' una qualche esten- nella superiore. S' incavano lungo la lisiune, e che permetta libera e pressoché nea media delle faccie interne di questi semi-circolare l'azione del manulario me-approggi due fessure quadrangolari, alte desimo. L' uso d'imprigionarlo negli an- e larghe due polici, delle quali percorgoli, forse derivato dalla maggior facilità rono parallelamente le altezze. Del reste che vi s'incontra per rendervelo solida- è dell'estrema importanza che gli apmente fisso, nuoce a quest'ozione e la poggi e tutte le loro dipendenze sieno ritarda. Nel caso poi che la forza sia ben lerigate, unite, senza fessure, senza trasmessa alla vite cul mezzo d'altre mac-sprugnoli (2), ec. L'olio che vi penetre-

566. Lo strettoio a vite consta prindella madrevite, della vite, della guida e 563. Il torchio è rammentato la del manubrio o manivella, a cui s'ap-

NUMERO PRIMO

Degli appoggi o coscie.

567. Si costruiscono di due grossi parleremo che del secondo, non avendo ti, alti 10 piedi, larghi 2, ed uno profondi incirca, disposti alla distanza di 4 565. La prima avvertenza nel co- o 5 piedi, l'uno parallelo all'altro, e resi

chine, o di sistemi d'altre macchine, la rebbe, e che le lavature ordinarie non

potrebbero togliere, s' irrancidirebbe con estremo pericolo di comunicare questo

⁽¹⁾ Presta, loc. cit. pag. 119 (3) Rosier, loc. eit. art. huile.

⁽³⁾ Idem. ivi.

⁽⁵⁾ De re rust. Cap. XX, XXI, XXII. gradaria.

⁽⁶⁾ Questo strettojo, detto da Francesi chismano con questo nome i fori che gl' indeage, d pierre, à tesson, etc., è descrit setti sogliono aprire nel vecchio leguame, to dal sig. Bidet (Traité de la vigne) ove e che talora discendono a profondità conail' occorrenza potrà consultarsi. siderabili.

⁽¹⁾ É noto che la quercia, sommersa lungamente nell'acqua v'abbandona la par-(d) Inter acervos corum meditati le estralitza del suo parenchima, ed im-sunt qui, calcaits to kularibus, sitibunt, pedisce ugl'insetti d'annidartisi e di de-Cap. XXIV, vers. 11.

⁽²⁾ In varii luoghi della Toscana si

vizio agli oli successivi (450). La pro-isull'altra; avviene di qui che le estreme pria esperienza ci ha suggerita questa sono premute maggiormente delle meprecauzione. die (1), e che nella manovra ordinaria

premesse, presso la parete più estesa fra queste distribuiscono meglio sopra di dell' diera, distante due piedi almeno, clesse la pressione, e se rendono più efficon opportune leghe ed appoggi è reso cace l'effetto (2). Onde facilitar meglio aderente al pavimento, alla parete stessa lo scolo dell'olio, questi tramezzi sono ed al soffitto contiguo.

56q. Presso alla faccia anteriore di direzione sulla lucerna (570). questi appoggi, e nel mezzo di essa, corrisponde al di sotto del pavimento un bottino o conserva costruita di pictre in taclio o di muro rivestito di pozzola-

na, larga 4 piedi almeno, lunga altrettanti, ed alta tre, divisa in due egnali.

NUMERO SECURDO

Della mastra.

bie ripiene di pasta, contornato da un li, e che concorrono a determinare la rigolo pendente in avanti (560), e da dove per mezzo d'un canaletto o d'una lucerna, discende nella capacità o bottino anteriore l'olio premuto. Essa è amo-vibile ad oggetto di netteria all'oppor-randone le proportioni, a minara che in fabbrieszione è di maggiore, o di minore

NUMERO TERZO

Dei tramessi.

gabbie s'addossano o s'accastellano l'una

568. Il sistema per tal modo col- sia indispensabile di alternarne la posilegato è disposto, dietro le osservazioni zione. Delle tavole o tramezzi interposti

traversati da rigoli inclinati per qualche

NUMERO OVARTO

Della madrevite.

572. Essa è aperta nella grande e comunicanti per un rigolo aperto nella traversa superiore (567), ed accompagna sponda del tramezzo che le separa (1). la vite per quattro o cinque spire alme-L' una e l'altra comunicano pure con no. Il suo asse combina con quello della opportuni canali, e, come la pila (554), vite stessa, ed è, come quello, normale con il recipiente sotterraneo o l'in-isul piano.

Хемево осимо

Della vite. 573. La vite è intagliata in un le-

570. Base o zoccolo di legno cu-lgno duro, come la noce, il sorbo, ec. Vi bico, o rotondo, ove si collocuno le gab-si distinguono due elementi importan-

> estensione. Quest' avvertimento s' intende ripetuto in tutti i casi simili.

(1) Selon qu'il y a plus ou moins de cabas intassés, ceux qui sont plus pres ou du plateau, ou de la maye sont mieux pressés, que ceux qu'en sont 571. Disponendo sulla mastra le reux, loc. cit. part. II, chap. II.

(2) Un plateau interposé entre chaque cabas rendrait la pression plus forte, plus égale, et secherait mieux la pate.

(1) Queste dimensioni sono le ordina-Idem, ipi.

198 sua szione, poste come date la resi-jalcuni dati d'esperienza (1). Insistendo stenza e la forza motrice, la distanza so questi principii, si è determinato che cioè del punto d'applicazione della forza le viti di legno capaci del migliore effetto. stessa dal suo asse, ed il suo passo. Il impiegate nei comuni strettoj, devono esprimo, che anmenta coll'aumentare del- ser costruite sopra un diametro solido dai l'azione della forza, ha un limite nel di- 5 ai 6 pollici intorno cui è rilevata una spendio del tempo indispensabile per il spira di sezione triangolare d' un pollice suo esercizio (1); il secondo al contrario e un quarto di base, d'uno e mezzo di accresce quest' azione medesima dimi- altezza, e d'un passo che non ecceda pnendosi, anche in questo caso però a due pollici.

575. L' estremità inferiore della spese del tempo (2). 574. Ma gli attriti turbano la sem- vite è terminata in uno soccolo piramidaplicità di questi resultati ; nè la relazione le-troncato di quattro faccie, traversate fra le azioni della resistenza e della forza da due aperture di sezione regolarmente possono determinarsi se non che dietro quadrilatera , l'una corrispondente alun' analogia composta, e col soccorso di l' altra, e nelle quali combina con precisione nna delle estremità della ma-

nivella.

(1) Chiamata F l'azione della forza, R quella della resistenza, o delle materie da comprimersi, D la distanza del punto ove la forza è applicata dall' asse della vite. e P il suo passo ; è noto per la statica che R: F:: eirc. D: P, ovvero F P. R

circ. D. F si cangi in f, s' avril

F: cioè, aumentando D, la stessa farza F dello strettojo (567). Collegata per tal producrà in R un maggiore effetto, cioè la comprimera più fortemente. Ma si noti che tanto nel caso in cui R resti invariabile. che nell'altro in cui divenga f la resistenza percorre sempre l'altezza del passo P. mentre la forza F deve percorrere nel primo la circonferenza D, e uell'aitro la circonferenza d, cioè uno spazio oraggiore, e perció in un tempo più lungo.

(2) Assumendo la stessa analogia

venuto p < P, riduca la F a Q. Allora F:Q:PR, PR, PR; P:p; perció Q < F;

eirc. D eira. D ave può osservarsi al solito, che se Q è l'una e l'altra risulta la segoenie sufficiente a fare equilibrio nell'ipotesi addotts ad R, quella farza conservatasi (eiro. d-n P).

contantemente F arrà maggiore effetto in R Ne tralasciamo per brevità la dimostrazioatessa nel secondo caso, che nel primo. Per ne, che può ved-rai nei libri elementari di altro nel tampo in cui allera era percorsa meccanica, e particolarmente in quello del

NUMBRO SESTO

Della guida.

576. Essa è costituita da una tavo-Se D divenga d, (essendo d>D), per cui la traversa, aderente alla base dello zoccolo della vite, mobile intorno ad esso, -:: circ. d: circ. D: ed ineastrata opportunamente nelle fese poiché in ipotesi d > D, sarà F > f. ovvero sore longitudinali praticate nei sostegni

> minore di p ; perciò al solito si perde nel tempo ció che acquistasi nella forza, (1) Supposte le medesime decomica-

zioni già premesse nella nota superiore (2) per R. P. D. vi si aggiungano, n che esprima il rapporto dell'attrito alla pressione, a che l'esperienza dà eguale presso (2) Assumendo la stessa analogía R:F:: circ. D:P, si supponga che P di aritmetico fra i due del ciliudro, e del cilindro medesimo aumentato dalle sue spire: iu fine F, la forza che fa equilibrio ad R compresi gli attriti. L'analogia fra

F : R : : d (P + n. circ. d): D

l'altezza di P si trascorre adesso l'altra sig. Bossut.

modo, essa trattiene la vite in una disce-mente aumentata (1), e giova spesso atsa verticale, che è quella che conviene tendere a quest' aumento, anche col particolurmente alla sua azione.

Nимево заттимо

Della manivella.

zocculo della vite (576), è il mezzo col ma: l'argano applicato a questa corda quale la forza è trasmessa alla vite stessa, agirà senza interruziune, sebbene con L'azione di questa forza è tanto più fa- minore energia (5). Del resto la nota (4) vorita quanto è maggiore la sua lunghezza (1): ma questa lunghezza è limitata dalle località ed ancor più dal dispendio del tempo: si trova utile in pratica di non estenderla oltre i 9 piedi. Compita e la resistenza, P il raggio della ruota. e quella porzione di giro in cui la mani- dell'equilibro danno R: F:: F: p, e pevella può agire nella vite, si toglie o si sfila dalla cavità uve si ritrova, per riportarla nella corrispondente, che in- di p, ne succede che, impiegondo l' argano, contrasi già dispusta sull'origine del giro l'azione della forza motrice sara nota-

NUMBRO OTTAVO

Dell' applicasione della forsa motrice.

- 578. Più tosto che immediatamente, la forza motrice s'applica alla manivella, interposte delle catene o delle corde, col mezzo d'un argano a ruota. Quest'azione è per tal modo notabil-
- (1) La manivella potendosi riguarda come appoggiata all'asse della vite, nel mezao della cui spira è applicata la re-atenza, contituisce nna leva di secondo genere. Poste F, R, D, d la forza, la resistenza, e le distanze dei ponti d'applicazione dell' nna e dell' altra dall' asse della vite. è noto ebe s' ha F : R : : D : d'onde apparisce, che F ha lanta maggiore energia sopra R, quanto D è maggiore rispelto a d. Gli attriti al solito inducono in queati dati delle modificazioni, per altro tenuissime.

dispendio notabile di tempo che ne è

conseguenza (2).

579. Anzi, invece della manivella si colloca sullo zocculo della vite una roota orizzontale, solla gola della quale si ravvolge una corda altrettanto longa, quanto 577. Introdotta nelle cavità dello esige la total discesa della vite medesi-

> (1) Supposte al solito F, R la forza p quello del cilindro dell'argano, le leggi to P R. P , ove P essendo maggiore

> bilmente maggiore sulla vite, che applirando questa lorza stessa immediatamente sulla manivella. Quest' analogia e però modificata dagli attriti.

> (2) Infatti nel caso della manivella semplice, la potenza non percorre che l'arco di moto della manivella stessa : mentre usendo l'argano, e la corda o catena dovendosi ravvolgere sul cilindro, la forza deve tante volte percorrere il giro della ruota, quante volte il perimetro del cilin-

dro è composto di quell'arco. (3) In tal caso il raggio della ruota rappresentando la loughezza della manivella ne sarà necessariamente più breve, onde l'analogia della nota a (576), da cni dipende quella della nota i (577), indica meno farorevole l'azione della forza.

TAY. CLIV, fig. 1, 2.

(4) AA. Appoggi, o coscie dello strettojo.

aa, Pancone, o base. Fessure longitudinali o guide. CC. Doppia vasca del bottino.

Mastra. DD. Tramezzi.

E. Madrevite. FF. Vite. G. Zoccolo.

rinnova la descrizione dello strettojo in compiutamente, e per quanto essa ne saconfronto alla fig. 1, 2, della Tav. CLIV, rebbe suscettibile. che lo rappresenta.

NUMERO NONO

Osservazioni sullo strettojo comune

sistenza delle gabbie ad esser compresse di cui sia suscettibile (1). a misura che la vite discende (2), ne

> H. Guida. Manivella. Catena. M. Argano.

N. Ruota sullo zoccolo. (1) Vest. la formula data dalla nota

a (574), cio $F = \frac{R. d (P + n. circ. d)}{}$ D. (eirc. d-n P)

ove d'egnaglia il raggio del cilindro iscritto, più le metà dell'ampiezza della spira, presa in una sezione normale all'asse del eilindro stesso

(a) Secondo le esperienzo le più recenti l'attrito non è rigorommente proporzionale alla pressione, ma beosì prossima-mente; non ostante li formula già riportata alla nota (3) del numero 574 è fon-

581. Ma il difetto più sensibile dei comuni strettoj, siano essi semplici, sieno composti, è costituito nella variabilità perpetua delle direzioni della forza

e della resistenza. Nello strettojo a mano, allorquando la vite è nella sua massima 580, Frattanto lo strettojo descrit- elevazione, l'agente che lo muove deve to, che è quello comunemente usato fra portare le sue bracciu in alto; e questa noi, non è ne il più economico, ne il più attitudine non è la più conveniente allo efficace. La vite intagliata nel legno (574) sviluppo della sua forza : anche meno esigendo per conservarsi inalterabile un conveniente è l'altra in cui, la vite esdiametro d'un' ampiczza cospicua nel sendo pervenuta al suo massimo abbascilindro iscritto, ed una lunghezza del samento, esso opera sulla manivella, inpari cospicua nelle sue spire, l'azione clinandosi sopra di essa. S'aggiunga che degli attriti che dipende da questi ele-anche nella posizione più favorevole di menti (1) riceve per questa doppia cir- questo caso, in quella cioè in cui le due costanza un considerabile auurente ; e direzioni combinano in una stessa linea, poiché quest' aumento è progressivo, esso non ottiene il muggiore effetto, lo quanto lo è l'azione della forza o la re-sforzo orizzontale non essendo il massimo 582. a) Dicasi lo stesso degli stret-

anecede che questi attriti s'opporranno toj ad argano ed a rnote, nei quali le particolarmente all'estrema compressione corde si conservano costantemente inclidelle gabbie stesse, ovvero, che è lo stes- nate, meno nell'istante del passaggio di so, la pasta dell'olive non potrà esserlo quest'inclinazione da un senso in un

altro. 582. b) Meditando su queste circostanze, ci è sembrato che una qualche modificazione apportata nella forma degli strettoj, e nel modo d'applicare ad essi la forza motrice potrebbe diminuire considerabilmente l'effetto d'alcuni fra questi incidenti, ed allontanarne assolutamente alcuni altri. Noi la descriveremo con qualche minutezza, discostandoci in ciò dal sistema precedentemente seguito, in cui, le forme degli oggetti rammentati essendo universalmente note, ci limitammo alla loro semplice indicazione: e poiche nei

(1) Vedansi le belle esperienze di Coudata su quel principio. Del resto, basti lomb fra le Memorie dell'Istituto nazionale, d'avere accennata una questione, che non la Meccanica di l'enturoli, la Meccanica potrebbe aver qui un maggiore sviluppo. Inpplicata alle arti di Borgnis, ee,

grandi stabilimenti olearii la quantità del- GG, ec. hanno un libero, ma preciso le olive da premersi e l'intervallo che passaggio, abbassandosi ed elevandosi al deve accordarsi alla pressione per isvilap- di sopra di esse. L'uffizio di questi fori nare i suoi effetti richiedono contempo- circondati da zone di ferro fuso ff alranen l'azione di molti strettoj, combine- le 8 linee ed estese per 3 pollici, conremo in sistema (1) il nuovo, la sua in-siste nel sostenere le viti perfettamendole prestandovisi opportunamente. te verticale, o, come dicesi, in guida:

582. c) Due travi riquadrate AA, corrispondentemente » quei punti sono BB (Tay, CLV), alte e larghe un piede, collocate le mastre H, H, ec, ed i bot-

e langhe 30, sono disposte, l'una presso tini I, I, ec.

il pavimento d'un locale opportunamen- . 582. 1) Le viti di ferro GG, GG, te costruito, e di cui occupa il mezzo nel ec. lunghe 5 piedi, di 3 pollici di diameverso della sua lunghezza, l'altra essendo tro, e di pollici 1,5 di passo sono appogcollocata nella medesima direzione, ed ele- giate con un piede esteso sulle guide vata a piombo sopra di essa per 8 piedi EE, EE, ec. Le madreviti G', G', ec. almeno : queste travi sono fissate stabil- anch' esse di ferro, sono costruite per mente alle muraglie laterali, alle quali cor- tal modo, che terminandosi superiorrispondono.

mente fra AA, BB, e colle loro stesse stesso collo g' g' essendo disposti e fortedimensioni , i sostegni DD, DD, ec., mente imperniati tre piccoli cilindri di col mezzo delle solite commettiture a in- attrito g", g", g". Una manivella KK, castro, e che formano spartimento fra terminata in una gola k, adattabile esatuno strettojo e l'altro. In questi sostegni tamente sui raggi g', g', ec. move queste sono aperte delle fessure longitudinali madreviti verso FF, FF, ec, dd, dd, ec., nelle quali devono introdursi le ali delle guide EE, EE, ec. Queste zione opposta l'una respettivamente algnide poi sono sostenute nella loro mas- l'altra sono collocate le due rnote LL, sima elevazione per il tempo impiegato a L L di 5 piedi di raggio, corrispondenti disporne i castelli ee, ee, ec, con i pernii agli argani MM, MM di un piede momobili d', d', ec, introdotti per DD, DD, bili interno ai loro appoggi NN, NN,

locate le traverse FF, FF, ec., anch'esse tervenire col loro peso. alte e grosse un piede, e commesse al so-

(1) Noi limitiamo il numero degli strettoj a tre soltanto, potendo estendersi ad stello se, e liberata EE, si trasporta nuo-

mente in un collo g' g', esteso almeno

582. d) Alla distanza di 6 piedi 1,5 poll., si diramuno nel loro ventre in l'uno dall'altro sono interposti stabil- 4 raggi solidissimi g", g', g", ec. sullo

582. g) Lateralmente ed in direec. fino alle dd, dd, ec. al di sotto di Il doppio ordine di caviglie Il, 11, ec. che le accompagna permette a degli uo-

582. e) Al di sopra di queste guide, ed mini d'agire sopra di esse con uno sforalla distanza di 4 piedi da AA, sono col- zo verticale, mentre altri vi possono ia-

582. h) Ciò premesso, 2 facile di lito ad incastro nei sostegni DD, DD, conoscere il modo con cui la macchina ec. Nel centro di queste traverse, come agisce. Elevata insieme colla guida EE nei punti corrispondenti di BB, s'aprono la vite GG, si fisse alla sua maggiore de' fori cilindrici, per dove le viti GG, altezza, trattando i peraj d, d, abbassata prima, se occorre, a mano la madrevite

G'G'. Compista la disposizione del cavamente e mano la G'G' presso FF, che 26

Dis. & Agrie., 17°

quelle ali.

aliontanata. Allora, usando la manivella noscemmo tanto sensibile (574) : inoltre KK introdotta per k in quello dei raggi i cilindretti interposti fra il collo della g' che primo comparisce dalla parte op- madrevite ed il sno piano d'azione, moposta al suo moto, si move in questa di-derano notabilmente l'altra specie d'atrezione stessa : la G'G', trattenuta nella trito con cni, ne' casi ordinari, lo zocsua elevazione da FF, obbligherà GG a colo (575) resiste a rivolgersi sulla guida. discendere, e però il solido cedevole ee ad abbassarsi : frattanto i cilindri d'at-della resistenza combinandosi costantetrito g", g", ec. movendosi contro FF, mente in una medesima linea, il motore impediranno che il collo g'g' soffreghi per pnò far coincidere con questa l'altra cortutta la sua estensione sopra ff, nel tem-rispondente al suo maggiore sforzo orizpo stesso che, ravvolgendosi intorno si zontale ; ed è facile calcolare qual ne sia, loro assi, vinceranno facilmente la resi- al paragone del caso opposto, il risparstenza che la ff stessa oppone al loro mio. Questo risparmio diviene ancor più

582. i Sia contemporaneamente, sia successivamente, tutti gli strettoj del mensioni cospicue, capaci d'un azione sistema sono trattati nel modo stesso, e costante, cumbinata e simultanea, svicondotti allo stesso stato, cioè a quella lappano nel modo più esteso gli effetti in cui i motori possano agire efficacemen- della compressione, attentando il meno te sopra di essi. In seguito s' ha ricorso possibile alla sulidità dell'istrumento e ugli argani NN, NN. A questo fine si dell'edifizio, essenzial condizione di queusano due doppie manivelle applicate si sta specie di rurali stabilimenti. raggi opposti d' una stessa madrevite i più remoti respettivamente agli argani stessi, ed adattate delle corde agli anelli k' delle loro estremità, si ravvolgono ai cilindri MM, M.M. Applicati allora tutti i motori disponibili sulle caviglie U, II

senno nel mudo che la sua posizione gli giori quanto lo è la quantità dell'olio da permette, ne sarà regolata l'azione tal- estrarsi, situata, per quanto si può , al di mente, che la macchina la risenta dalle sotto dell'oliera e costruita di pietra o due direzioni opposte contemporanea. di materiale rivestito di pozzolana. Essa Pervennte poi con tal modu le manivel- ha per oggetto di raccogliere le acque, le KK alla bero maggior prossimità ad colle quali si lavano, compito il loro uso, NN, NN, se ne cangeranno al solito le il bacinu (541), la macine (546), la piposizioni, ec.

eanismo ha vantaggi considerabili sul-gli utensili usati nell'estrazione degli oli. l'antico. Infatti le dimensioni notabil- 584. D'ordinario l'inferno si rimente minori della vite e defa madrevite duce a questa costruzione semplice, a cui diminuiscano l'azione di quella porzione null'altro s'aggiunge che una comunica-

colla caduta d' EE sulla gabbia se ne era d' attrito che ne dipende, e che già rico-

582. L. Le direzioni della forza e moto. L'azione della macchina è poi considerabile, allorquando detto sforzo continuata fino a tanto che lo sforzo dei sia comunicato per mezzo di ruote e di motori applicati a KK vi resulti efficace. corde.

582. m. Infine i due argani di di-

Титово осинто

Dell'inferno. 583. L'inferno è una cisterna pres-

delle ruote LL, L'L', ed uperando cia- sochè cubica, di dimensioni tanto magla (554), le gabbie (561), la mastra (570), 582. k. Del resto il nuovo mec-i tramezzi (571), i bottini (569) e tutti

OLI zione sotterranea, onde poterlo vuotare. Qualche volta però si stabilisce un foro in una delle sue pareti verticali, posteriormente praticabile, ad una discreta elevazione dal fondo, da dove, abbassata quanto occorre l'acqua inferiore col mez-

zo del canole di scolo, se ne toglie facil- daja, ed aggiunta dall'una e dall'altra mente ed a diverse riprese l'olio galleg- delle sue estremità la sua terza parte, si giante. L'acqua residua poi insieme colle ha in pianta il diametro del fornello, cirmaterie raccolte nel fondo s'espurgano colare nella sua parte anteriore e guain seguito e prontamente. Le esalazioni drangolare nell'opposta. Un cerchio di nocive che esse tramandano e gli effetti diametro eguale a quel terzo, e concensinistri che esse possono avere sulla ve- trico a questa superficie, rappresenta la getazione delle piante in genere (495) posizione della gratella; e la traccia che prescrivono d'allontanaria dai luoghi col- questo cerchio segnerebbe condotto fino tivati, e di smaltirla immediatamente in alla parte anteriore, rotondata nelle sue qualche fiume o fosso corrente.

bilire le comunicazioni che questo reci- co la posizione col pavimento dell'oliera, piente ha coi bottini, colla pila (584), si stende uno strato di grossi mattoni ben ec. pressochè contigue al suo fondo, ad cementati, dal quale escono le pareti del oggetto di non disturbare la superficie cinerario stesso, distanti fra loro almeno del liquido ove l' olio è raccolto, e d'agi- cinque pollici. tarne i sedimenti, mezzo sempre opportuno per separame una quantità mag- di mattoni questo cinerario, ad eccezione giore.

TITOLO SESTO

allo strettojo un apparecchio onde otte- rispondente. nerla, che consiste naturalmente in una che si conoscono non se ne distingues- tre pollici da quelle della caldaja. se alcuno notevole per l'economia del pri dell' uno e dell' altra.

NUMBRO PRIMO

Del fornello.

587. Assunto il diametro della calestremità, l'ampiezza del cinerario. Sopra 585. È nn' avvertenza utile di sta- questo piano, di cui indicheremo fra po-

588. Chiuso con un secondo strato della porzione della gratella, e ripianata la superficie restante, vi si dispone poco al di sopra, e col suo asse ad esso paral lelo, un tubo conico-troncato di ferro, Dell' apparecchio per l'acqua bollente. altrettanto lungo, di cui, restando esterna la maggior base, la minore pervenga sul 586. L'impiego, oramai consacrato perimetro della gratella. Questo tubo, per dall' uso dell' acqua bollente nell'estra-dove il combustibile è introdotto, trovasi zione dell'olio, rende necessario presso chiuso da un cono troncato solido cor-

589. Da questo ripiano prendono caldaja soprapposta ad un fornello; nè origine le pareti esterne del fornello. Esci tratterremmo ad indicarlo, se fra i tanti se sorgono normali, e discoste dai due ai

500. Continuando la costruzione. combustibile, di cui i possessori di vaste s'innalza intorno alla gratella un giro alto olivete sono ordinariamente mancanti. Di-cinque pollici di mattoni per taglio, ed stinguiamo quest'apparecchio, che ap- al livello stesso un secondo alla distanza partiene al celebre Rumphord, nel for- di quattro pollici dal precedente. Questi nello, nella caldaja e negli utensili pro- giri solidi sono i sostegni immediati della caldaja. Un' apertura posteriore nell'uno

ed una anteriore nell'altro, che una se-stabilirà il piano inferiore del fornello parazione della zona contigua divide in tanto al di sopra che al di sotto di quello due, permettono al calore che si sviluppa dell' oliera, quanto la condizione richiedal combustibile di spandersi nel recinto sta abbia luogo. D' altronde nulla osta formato da due sostegni, e da questi nel-che il cinerario ed il tubo (588) ne rel' altro interposto fra il secondo sostegno stino notabilmente abbassati al di sotto.

e la parete interna del fornello. Da quest' ultimo recinto la corrente si dirige pressochè raffreddata nella cappa o camino contiguo per cui si dilegua.

501. Ad oggetto di preservare le parti saglienti del fornello dall'azione del fuoco, si lutano con una specie di stucco, evidentemente la caldaja a fondo piano, di cui indichiama il processo (1). Trat- colle pareti leggermente pendenti sopra tato convenientemente, esso impedisce di esso; e tale deve costruirsi, allorqualunque comunicazione fra i due re- quando si tratti d'un nuovo stabilimento. cinti, e fovorisce il circolo del calore.

piani all'altezza della caldaja, essa vi si vato il primo sostegno, l'apertara pocolloca, legandone le labbra colle pareti steriore di esso è protratta coi solità del fornello (58q). Quest' operazione, di riperi fino alla parete del fornello, Essa cui si prevede il mntivo, s' eseguisce con continua a spirale su questa parete memattoni opportunamente tagliati, che dal desima, perfino ad eseguirvi due o tre perimetro esterno del fornello si dirigono intere rivoluzioni, comunicando in ultiinclinati verso la caldaja stessa.

chio, di cui l'economia del combustibile nello che nel precedente. I mattoni, che s' estende ai sette ottavi sulla massa to- costituiscono le pareti o i ripari del retale, esige che l'operiere possa estrarne cinto spirale descritta, sono tagliati a norl'acque in bollore senza l'incomodo che ma delle sezioni corrispondenti della calderiva dall' abbassarsi o dall' elevarsi so- daja stessa, e lutati al modo solito (5g1). verchiamente. Si preverranno questi casi. Del resto vedasi al proposito di questo se, data l'altezza della caldaja, e le di-apparecchio la nota (1). mensioni del cinerario e dei sostegni, si

(1) Si prendano: Schiuma di ferro in dosi eguali; Terra di purgo

Si pestino, si passino per istaccio, e s'impastino con isterco di cavallo disciolto nel-l'acqua. Lutati gli appoggi, se ne disteode uno strato abbondante sulla loro sommità, adattandovi sopra la caldaja avanti la sus disseccazione compiuta. Per tal modo esso ehiude gl'interstizii che potrebbero dare aditi indiretti al calore ambiente. **N**UMBBO SECONDO

Della caldaia.

594. Il fornello descritto richiede Ma le caldaje d' antica forma possono es-502. Pervenuti coi successivi ri-sere riscaldate nel modo stesso. Consermo col camino che in questo caso ha 503. Il pregio di quest'apparec-maggiore elevazione sul fondo del for-

TAV. CLIV. fig. 3.4.5. 6, 2, 8, 9, 10.

(1) A. Focolare B. Apertura del primo gira. CC. Primo recinto.

DD. Apertura del secondo giro. E. Divisione di quest' apertura. F. Comunicazione colla cappa o

camino. G. Seconda giro. H. Secondo recinto.

M. Tubo conico pieno.

N. Gratella. T. Tubo conico cavo. NUMBRO TERZO

Degli utensili.

abbia fatti dimenticare gli utensili di ra- sostanze, ciò che non poteva meglio eseme, e ne abbia sostituiti ad essi altri guirsi, che con lozioni successive. Fratdi ferro o di rame stagnato, pure qual-tanto si disposero nei grandi stabilimenche negligente proprietario insiste sugli ti i mezzi opportuni per questo scopo, entichi usi, e si espone ai pericoli che ne e già se ne ottenevano plausibili resono la conseguenza. È nota l'influenza sultati (1). Ma i nocciuli non compardell'ossido o verde di rame sull'econo- vero bene dispogliati, e si sperò che nna mia animale, per non trattenerci a de- lavatura fortemente e continuamente agiscriveria. Esso deve ispirare le maggiori tata avrebbe avuto maggiore effetto d'ana circospezioni, ed allontanare qualunque lavatura semplice ed immediata, e s' imconcorrenza da un' oliera che può esser- maginarono meccanismi capaci di quene infetta.

6. 2. De messi per ripassare le sanse.

pressione, o le sanse, si ricouobbe che riflessioni su questo proposito. La riduesse contenevano olio, e spesso in una zione delle sanse per mezzo della lavatura quantità considerabile (2): s'attese quin-semplice, di quella del frollo, ec., è ella di ni metodi d'eseguirne una seconda richiesta dall'insufficienan assoluta dei estrazione; ma reputando esanrita l'ef- nostri mezzi ordinari per estrar l'olio, ficacia dai torchi, ed osservandu op-ovvero la poca destrezza nel trattare queportunamente che le frazioni del noceio- sti mezzi e nel renderli abbastanza efficalo, che non a' ottenevano giammai abba- ci ci pone forse nella necessità, al propo-

K. Caldaja a fondo pisno. L. Caldaja a fondo convesso. precisa di questo apparecchio dalla Me-moria sià citata del sig. Tomeoni.

(1) Nel Principato di Lucca, ave si rac-

colgono d' ordinario 120000 secchi d'olive, ni, Metodo pratico per la costruzione al piu leggera forza le separa e le discione de uro del frollo. Lucca, 1810, p.yg. 3, del ci polici que de un questo stalo che esse si Anche Rosier avera osservalo fino dal expongono alla lavatura ed al frollo. 1776, che in Provenza on laisse dans les marcs une si grande quantité d'huile. que sur la masse totale on peut évaluer à peu-près de 100 mille livres de perte. Loc, cit, art. huile, sect. VI.

stanza triturate, interposte fra quelle della polpa, avrebbero sempre opposto un ostacolo insuperabile all' estrema compressione di quest' ultime, si stabili che niun altro mezzo restava a tentarsi, che 505. Sebbene nna fatale esperienza un' assoluta separazione di quelle due sto doppiu effetto : di qui il frollo o mulino di sanse.

597. Avanti però di descrivere questo doppio processo, ci sia permesso di 596. Esaminati i residui della com- ripetere con vari celebri scrittori alcune sito di cui si tratta, d'aver ricorso a dei nuovi? Discritismolo brevemente.

598. Esaminato un volume di sanse che abbia comportata l'estrema azione del Del resto può aversi una descrizione più torchio, esso comparisce tutt' ora oleoso; le diverse parti di polpa che lo compongono conservano in qualche modo la tessitura loro propria, protette da quelle del dalle quali s'ottengono 36000 barili d'o- nocciolo, fra le quali sembrano racchiuse; lio, ne restano nelle sanse 4800. Tomeo la più leggera forza le separa e le discio-

> (1) Da 100 sacchi d'olive a'ottenevano regolarmente 160 libb. d'olie.

599. Ora si supponga per un istan-| 601. Per altro allorquando piaccia te, che una macine più pesante, meglio d'insistere sulle antiche abitudini e sugli diretta ed anche, all'uso degli Olandesi, antichi abusi, è utile di lavare sempliceraddoppiata, non già fratturasse, ma tri-mente, o di trattare col frollo le sansc. turasse in tenui elementi questi noccioli insieme colla polpa che v'è commista; che la pasta, ridotta a questo stato, fosse sottoposta all'azione d'un torchio d'efficacia eguale all' olandese o al fiammingo (1): chi non sarebbe persuaso che

l'olio non potesse estrarsi in una quanti-corrente, e forse meglio in una località tà considerabilmente maggiore, e perciò contigua all' eliera, ove con qualche mezche le lavature ed i frolli nou divenissero zo è fatta pervenire un'acqua corrente. d' alcun profitto?

richieste dalla loro costruzione non po-recipienti stessi, li rende comunicanti tendo essere che pubblici, non convengo- nella loro parte superiore. no affatto ad una fabbricazione privata.

questa felice esperienza (2).

les trois pressées ci-dessus mentionnées, Borc, loc. cit. set. huile. Si l'on admetle marc ... contenuit encore de l'Aui-tait jamais le moulin des Hollandois ... le en asses grande quantité pour méri-ceux de récente deviendraient inutiles ; ter d'être pressé de nauceau. En con-ceux-àl feraient rendre aux olives, et à séquence les particuliers industrieux a moindre frois, taut ce qu'il est possible vaient établi des moulins destinés à re-qu' elles rendent. Amoureux, loc. cit, paster ce marc: ils donnaient lieu à un'part. Ill, chap. Il.

TITOLO PRIMO.

Della lavatura semplice delle sanse.

602. Presso la sponda d'un' acqua si costruiscono dne recipienti d' una for-

600. Ne vogliamo indurre da ciò ma presso a poco eguale a quella dell'inche si debbano introdurre dovunque le ferno (583), ma d'una estensione notamacini ed i torchi fiamuinglui ed olan-bilmente maggiore. Essi sono separati da desi, nè ignoriamo, che per la loro in- una parete comune che col suo livello dole e per le anticipazioni considerabili inferiore d'alcuni pollici all'altezza dei

603. I fondi dei due recipienti, resi Proponismo solo di rivolgersi con mag- praticabili in un modo qualunque, scolagiore attenzione ai nostri propri edifizi, no verso due punti dei lati inferiori di di ridurli più solidi, più efficaci. Noi ne una delle loro faccie esterne, ed in questi abbiamo già accennato il modo (535 e punti sono praticate delle aperture chiusegg., 580 e segg., 581). Le cose ridotte se con doppie cateratte, ciascuna di quelin tale stato. l'arte d'estrar l'olio pno le dimensioni che possono facilitare lo cangiar d'aspetto nel nostro paese. I frolli spurgo dei fondi atessi. Nel centro di una ed i mulini di sanse, prezioso ritrovato faccia esterna dell'inferiore recipiente è uel loro stato attuale, possono resultare praticato un foro d'un pollice di diamemeno importanti, e forse, dietro il calcolo tro, e sull' orlo della sua sponda supedelle spese cospicue che esigono, inutili, riore un rigolo comunicante con un re-Almeno tale fu altrove il resultato di cipiente minore, esterno ed amovibile.

bénéfice important. Aujourdui que les (1) Questi muliai sono descritti de moulins et les pressoirs se sont perfection-Rozier est. moulin, sect. II.

(3) La vicieuse construction des an-ge se font avec plus de soin, et de les cients pressoir à doite faisail, que, aprêt seur, ils deviennent moins avantogeux.

ed opportunamente adattato al sno ori- que elemento di drupa e di mandorla, ed il parenchima da qualunque parte oleosa. fizio.

60 %. L'oggetto di queste diverse La sua erezione esige per altro il concostruzioni consiste cel dar mezzo all'a-corso di due circostenze: un'opportona equa raccoltavi di disciogliere le sanse. località, ed il possesso d'nna cospicua Quest' azione è facilitata da ripetute quantità di sanse, o la fondata speranza agitazioni di tutta la massa fluida. A mi- d'una concorrenza straniera per due misnra ch' essa s' opera, le pellicole delle la sacchi almeno.

olive e le parti più leggere della loro pol- 609. La forza degli animali non pa s' elevano alla soperficie, le ossee del convenendo a porre in azione il frollo, è

condo recipiente, ove sono raccolte. dall' edifizio. La deviazione d' nna massa

a diversi periodi.

606. Avviene spesso che l'olio sviluppato dalla compressione, ma restato derivata nel movimento d'un frollo deve aderente alle sanse, comparisca in istato riguardorsi in due aspetti; e per l'utile libero alla superficie del lavatojo. In que- diretto che essa produce con questo mezsto caso, compita la lavatura, si riempio- zo, avuto rignardo alle spese di costruno opportunamente i due recipieoti, e zione del frollo stesso, e per quello che coi mezzi comuni si dirige quest'olio essa produrrebbe se fosse applicata ad un verso il foro del secondo (603) e da mulino ordinario, o a qualunque altro questi nel vaso destinato a raccoglierlo. idraulico edifizio, di cui sono conoscinti

caldaja ed uno strettojo, l'una e l'altro proventi. Ora il prodotto d'un frollo didistinti dagli altri impiegati nella prima pendendo dalla quantità delle sanse che estrazione degli oli. Il motivo di questa vi si riduccoo (e noi indicummo già il distinzione è evidente : le qualità inferiori rapporto fra l'uno e l'altra (608)), ad degli oli lavati potendosi comunicare a oggetto di far fronte a questo doppio intutta perdita agli oli di pregio (450).

TITULO SECONDO.

Del frollo, o mulino di sanse.

gliare i frantumi dei noccioli da qualun- vita ed intelligenza degli operai, special-

nocciolo e le più gravi del parenchima indispensabile di aver ricorso all'acqua conservandosi permanenti nel fondo; e corrente che unisca ad nna sufficiente le oscillazioni del fluido trasportano que- caduta ona contiouità di corso per tutto sti galleggianti per il rigolo praticato sulla l'intervallo della riduzione, ed un libero parete che li separa dal primo nel se- smaltimento nello stato in cui essa esce

605. Ciò che resiste a questi primi d'acqua dal suo corso ordinario, la sua movimenti s' opera poi da un certo gra- restituzione ai torrenti, ai fiumi, ec. dopo do di decomposizione che il parenchima le alterazioni che essa soffre nelle vasche stesso soffre restando sommerso : perciò dei frolli, ec. sono motivi perpetui di disla lavatura è operata a diverse riprese ed sensiooi e di liti, che fa d' uopo preve-

dere e prevenire.

610. L' impiego d' ona corrente 607. Al lavatojo vanno uniti nna al di sopra di qualnoque eventnalità i

> cidente, conviene che quella quantità, valutata l'alternativa quasi costantemente osservata delle raccolte piene e scarse delle olive, sia cospicua, e tanto maggiore, se si conti più sulle sanse altrui, che sulle proprie.

608. Il frollo è un mezzo più effi-611. Noi non insistiamo ne sulla cace della lavatura semplice per dispo- costruzione del meccanismo, nè sull'attifrono eccezione in Toscana, dove il frol-mento questa medesima legge (1). lo ha comportato ntili modificazioni. Del resto a misura che le circostanze indicate (607) sono più o meno favorevoli, si può aver ricorso a tre diverse specie di frolli; cioè al comune, al doppio ed al

frollo-frantojo. ne consistono nel meccanismo che comu- il modo di sostenerla, di regolarla, di nica il moto alle diverse parti dell' edifi- conservarla, d'applicarla, ec. sono troppo zio, nella forsa motrice, nella macine, minuziose per aver luogo in questo artinel frollo propriamente detto, nella con-colo, e d'altronde troppo comuni e troppo serva d'acqua perenne che opera la la-note per poterle apprendere facilmente. vatura, nelle vasche o possetti, nella me- Noi rileviamo unicamente che il botaccio. scia e nei canali di spurgo. V' accedono a margone ove si raccoglie deve comunial solito la caldaja, gli strettoj ed i con- care inferiormente con un recipiente, o aueti utensili, come ramajoli, pale, pa- pozzo d'onde la tromba deve attingerla lette, ec.

Лемево рвімо

Del meccanismo.

613. Esso è composto da un alhero verticale accompagnato da due rocchetti eguali nelle sue estremità. Una l'azione del frantojo (535) ; la differenza rnota idraulica imprime, col mezzo d'una consiste nel diametro, e per conseguenza acconda dentata, un movimento all'infe- nel peso della ruota un poco più della riore, che il superiore comunica a due metà maggiore della comune, nella magaltre ruote dentate come la precedente, giore estensione del bacino, suscettibile di le quali movono gli alberi secondarii del- dieci sacchi almeno di sansa da ridursi, e la macine e del frollo. L'una di esse in- nel getto perenne onde inumidirla, e di grana inoltre nel rocchetto d'un quarto tal portata, che, incuminciando a versare albero d'un numero d'ali eguali alla dal primo momento del moto della ruota metà dei denti delle ruote, adattato al- e continuando con esso, allorquando quel'azione d'una tromba aspirante. È facile sta sansa sia compiutamente triturata , rilevare dietro questa costruzione che la

macine ed il frollo compiranno i loro giri corrente sia per tal modo moderata, che ruote,

mente de' capi ; l' nua e gli altri non sof- la prima ruota segua col suo ravvolgi-

NUMBRO SECONDO

Della forsa motrice.

614. Le avvertenze indispensabili 612. Gli elementi del frollo comu- per la condotta d' nn'acqua corrente, per servizio della lavatura, di cui in seguito.

NUMBRO TERZO

Della macine.

6:5. La macine affetta la forma, e

(1) Noi abbiamo trattato il caso più mache du il todo companio de la ruota idraulica emplies. Altre combinazioni però dei nu-compie il suo ; e poichè, come vedrenno, come companio com la lavatura esige che quello del frollo non conoscerle sovvenendoci, che in questi siimpieghi meno di 6º ad eseguire il suo, stemi il numero de' giri della prima roota ovvero che la rinnovi 10 volte in un sta a quello dell'altimo rocchetto come il minuto, è necessario che l'azione della chetti sta al produtto de' denti di tutti i recl'acqua raccolta sia tale da renderla ba- La comunicazione inferiore, anch' essa stantemente fluida, onde discenda quasi chiusa da una cateratta, trasmette in un spontanea nella vasca del frollo. Questo recipiente qualunque i frattumi del nucleo atato di finidità da luogo a contatti, più già lavati, onde raccoglierli,

frequenti di quelli che avvengono nel bacino del frantojo ordinario, della ruota col deve limitarsi a quella dimensione che fondo, e lo altera prontamente. Perciò è non induca nella lavatura ne eccessiva di sommo vantaggio il formare il piano lentezza che la trattenga, nè eccessiva di questo fondo di ferro fuso,

riore all' altro del frollo quanto occorre, sivi. Questa dimensione si rileva coll'espeacciocche le sonse contenute nel primo di- rienza in tutti i casi, scendano liberamente nel secondo. A questo fine vi si pratica un canale chiuso da getto sia moderato convenientemente, il una piccola cateratta, e destinato a que- moto di rivoluzione del frollo, a eni parsto uso.

NUMERO QUARTO

Del frollo.

imperniato normalmente con due rastri beramente, fissandone l'altra nelle regiodentati nella sua inferiore estremità, il ni prossime al canale stesso. Questo galdenti dei quali discendono nel primo leggiante Interrompe la rivoluzione del quasi a livello del fondo della piccola va-fluido nei suoi strati superficiali, e ne sca che lo circonda, e nel secondo all'altez- stabilisce diretto il corso verso lo sbocco, za a cui perviene in questa vasca medesima la sansa già macinata che vi si raccoglie, e che equivale a sette pollici in circa. La lunghezza di ciascun rastro regguaglia d'ordinario a 22 pollici, semi-diametro della vasca, dei quali 13 rappresentano

l' altezza.

619. Il getto dell'acqua perenne velocità che disturbi la tranquillità del

616: Il plano della macine è supe-livello della vasca e dei pozzetti succes-620. Del resto per quanto questo

tecipa il fluido della sua vasca, impedisce che i corpuscoli pervennti con questo mezzn alla superficie si dirigano verso il canale di sbocco, e discendano nel pozzetto inferiore : a tal effetto s'adatta l'estremità d'un galleggiante all'albero 617. Consiste questi in un albero del frollo intorno cui possa rivolgersi li-

NUMERO QUINTO

Della conserva d'acqua perenne.

621. Spesso le circustanze sono tanto favorevoli allo stabilimento d'uu 618. Nella vasca del frollo sono frollo, che oltre l'acqua necessaria al aperte quattro comunicazioni diverse moto dell'edifizio s' ha a disposizione tre superiori ed una inferiore : fra le l'altra perenne per il servizio delle diprime si conta il canale che discende dalla verse vasche, o pozzetti, ec. Ma quando macine, e che vi trasporta le sanse tritu- ciò non avvenga, come il più sovente rate, un primo condotto, che dalla con-non avviene, vi si supplisce con una serva v'introduce un getto d'acqua pe- tromba aspirante doppia adattata ad un renne, ed no secondo per cui quest'acqua particulare meccanismo. Consiste questa oltrepassa nel pozzetto prossimo. Questo in una gabbia cilindrica, disposta sopra ultimo condotto ha una posizione deter- un albero particolare, e posta in moto col minata, cioè 7 ovvero 8 pollici al di fuori due prossimi (612), la cui superficie è dalla superficie occupata da quella vasca. trascorsa per la metà da una traversa spirale ascendente, alla quale corrisponde 623. Del resto l'applicazione della nell'altra metà una traversa simile di-tromba, oramsi frequente in Toscana, scendente. Queste traverse sono per tal non lo è altrove. Anzi tra le condizioni modo sostenute, che mentre la prima di località richieste da uno scrittore mopermette un libero corso al manubrio derno (1) per la costruzione d'un mulidella tromba per la sua faccia superiore, no di sanse è posta come indispensabile l'altra lo costringe a dirigersi per l'infe-la caduta sul piano dell'edifizio di un'ariore: così questo manubrio ha la con-cqua perenne; onde, sebbene non ci sia veniente alternativa d'elevazione e d'ab-stato possibile di contestare ove sia stato bassamento. Del resto la dimensione della applicato al frollo questo meccanismo per gabbia e del corpo delle due trombe de- la prima volta in Italia, incliniamo a crevono esser tali, da mantenere abbondan- dera che lo fosse fra noi.

temente provveduta d'acqua la conserva, a cui per maggior sicuressa s'appone un regolatore (1).

622. Oltre i canali diretti che reodono comunicante la conserva con la macine e col frollo, se ne stabilisce nn terzo che pone immediatamente nel primo pazzetto. Ciascuno di questi canali è chiuso sidue della polpa aderenti al nocciolo, le da una chiave, o robinetto suo proprio. sostiene agitate, e non permette loro la

NUMERO SESTO

Dei possetti.

624. Il frollo, liberando le parti re-

 Per ben comprendere quasto mo-(fig. 3), a col mezzo degli appoggi c', c', vimento, si supponga uo piano A.f. (Tav., c': d', d', d' due traverse egusti cc, dd, CLIX, fig. 1) an cui sieno fissate le due tra-je talmente disposte, che il perimetro soverse cc, dd. Se ad un corpo qualunque perlore dell' una e l'inferiore dell'altra riposato sull'estremità inferiore di ce, e rappresentino l'andamento di quella fessa-liberu d'oscillare sel senso di BB s'im- ra indicata coll'ipotesi precedante, si pre-prima on moto orizzontale, si prevede che rede che, disposto il solito corpo sopra questo corpo ascenderà, spinto dal piano una di queste traverse medesime, ed im-inclinato cc, in li, pervenuto in d, si mo- presso al sistema un moto di rotazione, verà discendendo il pisno inclinato inver- egli va na dispiegherà uno proprio d'oao dd. E se questo corpo sia rappresentato scillazione. dall'estremità d'un manubrio d'una trom-Per tal modo, e partecipando al moto

ba, per effetto di goesto doppio moto generale dell'edifizio, i manubri delle troml'embolo della tromba stessa eseguirà un'o- be sono sostenuti in azione, onde provvescillazione compiuta. dere abbondaotementa il frollo d'acqua pe-

Se s'immagini ora che il piano prece-renne. Del resto è indifferente per il buon dente si caugi in una superficie cilindrica successo che il meccanismo, a cui questi AA (fig. 2) dell'asse BB, e che la doc manobri s'adattano, imiti la forma descrit-MA $(p_0^n, 3)$ del'i sue Ba_0^n , è die it doc mandori s'attation, initi in forma descritiveres sions representate da una feuerar la mé econde caso d'un cifidire, o fame o goldre della superficie steas: liodire ch, due reserve a pira descritte nel terrogione goldre della superficie steas: liodire ch, due reserve a pira descritte nel terrogione descritte del respective de la constance in pratica della mas alla superficie indicata "un unoto di l'altre genere.

manione: 'à ritlette éta, a discons ri-(1). È necessis inoltre (per lo tas-volutione d'Ad, questo orpo destrivrirs) hilimato d'un Irulo) na colois d'a-delle ossiltationi compitate ed egosli.
Infine se, più toto che un superficie de la varione para cilindries accompagnate da una fessura o-leoc cit. part. 1, n. 5 5.
bluqua i faccano seleccia il d'asse BB

separazione che conviene alla loro specifica gravità, e che distingue le inutili dalle altre ancora sopraccaricate di particelle oleose. Ora questa separazione è operata dai pozzetti ove discende il fluido che ha subita l'azione del frollo, e dei quali conviene determinare le particolari cir-fondo dei diversi pozzetti devono di temcostanze.

cipienti eguali, prismatici a base rettan- sione. A quest' uso è destinato un utengolare, votondati nei loro angoli alti 33 sile particolare che consiste in una verga pollici, larghi 27, lunghi 38, non mag-di ferro, alla cui estremità è fissato un giori di numero di 8, nè minori di 12, e arco di cerchio terminato in due punte, talmente posti relativamente fra loro, che rivolte verso la superiore. Immersa la il livello d'uno qualunque, abbandonan-mescia nel pozzetto fino ad una notabile dosi al di sotto del superiore, è ad esso inclinazione nel fondo stesso, s'agita in tanto configuo da riceverne immediata- giro ora trascorrendo la regione dei lati, mente il getto. Tale è la disposizione del ora quella del centro. primo in rapporto alla vasca del frollo (617): l'abbassamento poi di livello di due pozzetti contigni varia dai 10 ai 16 pollici.

626. Nel fondo di ciascun pozzetto è adattato un tubo di 2 pollici di diame-qualunque sia lo stato di divisione a cui tro, che rivolgendosi sopra sè stesso ri-sieno ridotte, non possono per la loro sale verso la superficie, ove termina in gravità relativa a quella dell'acqua soun orifizio a getto nell'inferiore. In uno stenersi altrimenti in circolo, cadouo al stesso pozzetto l'acqua risale dalla dire-fondo dei diversi pozzetti, ove restano sione opposta a quella da cui è pervenu- Inalterabili. Ridotte ad una certa quan-

nieri, o l'abbondanza delle stesse ma-questo scopo ciasciui pozzetto è reso co-terie trasportate otturi quei tabi. Si pre-municante con un canale di spurgo che viene la dispersione del fluido che pro-gli trascorre tutti, e ciò per meszo d'una verrebbe da quest'accidente con un ri-apertura di 2 pollici di diametro che può golo aperto nella sponda anteriore di facilmente chiudersi ed aprirsi. Permetciascun pozzetto, e posto in comunica-tendolo le circostanze locali, questo canazione coll'inferiore. Praticando poi aper-le pone in una vasta conserva, ove le ta superiormente l'estremità elevata ed materie espurgate nuovamente si racorizzontale del tubo s' ha il modo di colgono. estrarne gli ostacoli, e di restituire il fluido al circolo ordinario.

NUMBRO SETTINO

Della mescia.

628. Le materie che discendono al po in tempo agitarsi, onde facilitarne al 625. I pozzetti sono altrettanti re-solito (585) con tutti i mezzi la separa-

NUMBRO OPTAVO Del canale di spurgo. 629. Le materie di rifiuto, e che

ta, avuto riguardo alla sua linea di discesa. Lità, la loro presenza disturba l'ordine 627. Può accadere che corpi stra- della lavatura, e conviene rimuoverle : con

NUMERO NUMO

Dello strettojo.

63o. Esso non differisce dal gis descritto. Tuttavia, siecome le materie nella nota (1).

riunite nella lavatura, dette altrimenti pecchione o puletto, trattengono tenscemente l' olio che v' è unito, è indispensabile in quest' occasione l'uso dell' argano. Noi ne abbiamo già prevennto (578). Ripetiamo qui l'avvertenza che non possono essere impiegati in questo uso gli strettoj

NUMESO DECIMO

Della caldaia.

ne le cose dette altrove (594) tanto per moto della ruota idranlica (612), meccala caldais che per il fornello che la riscal-nismo opportuno, e che consiste nell'apda. La capacità della prima deve elevarsi plicar questa ruota all'albero della macialmeno dai nove ai dieci barili, onde ser- ne (che una quarra, o fodera rende in-

Титого авсовро

Del frollo doppio.

632. Allorquando l'abbondanza deldestinati all'estrazione dei primi oli (606). le sanse lo richieda, e le circostanze lo-Del resto queste descrizioni possono ve- cali lo permettano, prossimi ad una madersi ripetute in confronto ad una figura cine centrale (614) si dispongono due frolli laterali (616), ai gusti a' uniscono due serie di pozzetti (623) con le loro diverse attenenze. Di qui il frollo doppio. 633. E facile prevedere quali diffe-

renze debbano distinguere questo frollo dal comune già descritto: sufficienza sia di mas-631. Si ripetano in questa occasio- sa, sia di caduta nell'acqua destinata al vire alla cottura di tanto puletto quanto dipendente dal bacino della macine stesse) se ne ottiene colla lavatura d'un castello. da cui il moto sia comunicato a quello

TAY. CLVII.

- (1) A. Baeino della macine. 7. Vasca del frullo.
 - C. Trombe che elevano l'acqua
 - perenne. D. Passaggio dell'acqua nnita al
 - puletto ne' pozzetti. E. Passaggio della sanse ridotte dal bacino della macine nella
 - vasca del frollo. F. Passaggio de' rifioti della lava-
 - tora, o degli ossi delle sanse. H. Canali di comunicazione dal-
 - l'acqua perenne con A, B, c con i possetti inferiori. M. Pozzetti.
 - L. Canali interni per i quali l'a-cqua del fondo d'on pozzetto risale alla parte superiore per discendere nel prossimo.
 - M. Caldaia. N. Strettoj per estrar l'olio dal
 - poletto.
 - Mescia per i pozzetti. Z. Padella traforata p
 - gliere il puletto.

TAY, CLVIII.

- A. Roots Idraulies, B. Meccanismo che l'accompagna.
- C. Spaccato della vasca della ma-
 - D. Canaletto per il passaggio dall'acque perenne.
 - E. Spaccato de pozzetti. F. Spaccato da canali di comunicazione fra i pozzetti medesimi.

TAV. CLIX, fig. 4.

- A. Macine adattata al suo asse. B. Mescia della macine.
- C. Auc. D. Galleggiante rappa
 - U. (TAY, CLVII). D'. Meccanismo per il moto della
 - trombs. M. Condotto di comunicazione fra
- il frollo ed i pozzetti. NN. Rastri indicati particole da X. (Tav. CLVII). O. Asse del frollo.

dei frolli, con tal disposizione nei roc-l chetti e nelle ruote respettive, che questa eseguisca due rivoluzioni, mentre ciascuno degli altri ne compie una soltanto (612); conserva d'acqua perenne suscettibile d'un doppio consumo (620), comunicazione del bacino della macine corso al frollo-frantojo. Consiste questi

conserva d'acqua perenne, ec. (620). evidentemente doppio lavoro non csige L'ordine dei pozzetti (623), la disposiper questo una doppia spesa. Si ha un zione della conserva d'acqua perenne primo risparmio nel numero degli ope- (620), del canale di spurgo, ec. hanno rieri, ed na secondo nel combustibile ; e, luogo come nei casi precedenti. cessando la necessità d'estendere il lavoro nel corso della notte, cessa con essa triturazione delle olive (535) si usa come l'inconveniente di rinuovare gli operieri macine del frollo, onde provvedere ad atessi, di cangiarne le consegne, ec., mo- una maggiore economia di località e di

frode. Vedasi frattanto la nota (1).

TAY. CLIX, fig. 5.

(t) 1. Bacino della macine, a traververso il quale passa l'asse 2 Vascha de' frolli.

3. Conserve d'acqua perenne.

frolli. 5. Passaggi delle san

nelle vasche dei frolli. 6. Pessaggi de' prodotti della frollatura dalle vasche de' frolli

ne' pozzetti. 7. Passaggio de' rifiuti delle sanse lavate.

8. Pozzetti. 9. Comunicazioni dirette fra le

zetti. 10. Caldeje. 11. Strettoj

OLI

TITOLO TERZO

Del frollo frantojo.

635. Condizioni opposte alle pree perciò raddoppiamento nell'azione delle cedenti (631) possono reodere indispentrombe, sia col mezzo delle loro dimen-sabile un' economia di dispendio nella sioni, sia col loro numero (620); doppia costruzione d' un fiollo; allora s' ha riper lo scarico delle sanse nelle vasche dei nel fabbricare al di sotto 12 pollici alfrolli (616); doppia comunicazione colla meno del bacino della n:acine la vasca del frollo, e nell'adattare cooveoientemente 634. Il frollo doppio, che eseguisce la macine stessa (614), ed i rastri (616).

636. Spesso il frantojo adattato alla tivi spesso d'indolenza, alcune volte di forza. Questo caso però riduce la lavatura posteriore necessarismente all'estrazione degli oli di pregio, ciò che la protrae fino all' estate successiva, non senza incomodo, ne senza rischio. Questi oli stessi divencono soggetti a contrarre i vizii, inseparabili dagli oli lavati, e dei quali la macine e le sue attenenze si conservano infette, attesa la difficoltà di spurgarne gl'interstizii, tino dalla ridazione precedente. Del resto dobbiamo avvertire che la descrizione di questo frollo, insie- Passaggi di quest'acqua nelle che la descrizione di questo frollo, insie-vasche della macine e dei me colle due precedenti, furuno tolte in gran parte dalla Memoria già citata del sig. Tomeoni.

ARTICOLO TRASO

Del modo d'estrarre l'olio.

637. Distinguismo al solito i proconserve d'acqua ed i por-cessi per estrarre l'olio dalle olive, da quelli per ripassare le sanse.

§. 1. Dei processi per estrar l'olio dalle olive.

alle disposizioni precedenti all'estra- utensili, specialmente di legoo, oon s' usazione dell'olio; a triturare le olive; a no che allorquando abbiano snbito, dopo raccoglierne la pasta; ad empirne le queste lozioni, un certo grado di progabbie : a formare i castelli : a compri- sciugamento. Un proscingamento assoluto merli prima a freddo, indi a caldo me- li renderebbe suscettibili d'assorbire una diante acqua bollente : a raccogliere quantità troppo graode d'olio. l'olio dai bottini e dall'infermo; alle disposizioni seguenti, o compita l'estrasione.

TITOLO PRINC

sione dell'olo.

è resultato. 64o. A queste cure può aggiun-

gersene una noova. Da una tenue quangersene una nooru. Da una tenue quan-tità d'alcali potendo derivare l'alternatione d'inna massa notabile d'olio (485), sciolta dagli alcali precipite colta magilag-

(1). L' huile rance est un véritable ferment, dont une très-petite partie détermine lo rancidité dans une très-grande masse. Bose, loc. cit. art. huile.

negli utensili di cui si tratta. A tal fine y' uniscono due oncie d'allume (1) con sei fiaschi d'acqua in circa, colla quale, ridotta bolleote, s'aspergono gli oggetti 638. Questi processi si riducono precedentemente lavati. Del resto gli

TITOLO SECONDO

Della triturazione delle olive.

641. Ridotte a quello stato che in-Delle disposizioni precedenti all'estra-dicammo come il più opportuno per essere triturate (471), le olive, incominciando dalle raccolte, e riserbando alla 63g. Pervennti all'epoca d'estrar fine della fabbricazione le cadute (457). l'olio (529), le prime cure si rivolgono si gettano nel frantojo (535), ma con agli utensili. Fa d'uopo assieurarsi che quella precauzione che importa l'oggetto essi noo abbiano contratto alcun odore, stesso dell' opera (2). Attendendo ad nè che alcuno elemento d'olio residuo estrar degli oli di pregio, per cui la sola della fabbricazione precedente, e che po- polpa deve essere infranta , lasciato illeso trebbe riguardarsi come un fermento di il nocciolo (521), le olive che il bacino rancidità (450) (1), sia nascosto nelle del frantojo contiene, o quelle che costiloro fessure e nei loro interstizii. Si pre-tuiscooo una macinata vi s'infoodono viene perciò questo pericolo coo una pri- tutte ad un tempo : il motivo ne è d'alma lozione di lessivia leggermente causti- tronde evidente. La triturazione di queste ca, seguita da una seconda d' acqua bol- olive non essendo tutta prodotta dall'aziolente, onde discioglierne il sapone che ne della macine, ma in gran parte dai soffregameoti, o moti parziali delle olive

è utile espediente d'assicorarsi, che le gine, ed è linocua perciò in qualunque ultime lozioni lo abbiano tutto disciolto scurse peraltru le caustale che si preserivono (682).

(2) n E ben purgate (le olive) nmai da forfie e rami " Al pesante suo incarco (della macine) le commette.

Alamanni, loc, cit. IV.

stesse le une cuotro le altre, derivati dal quell'azione medesima (548), questi moti mo, o da un animale acquista quella vediveogono tanto più efficaci quanto sono locità propria del moto moderato in cui più ripetuti io un maggior numero di ordinariamente si costituiscono l'nno o soggetti e di direziooi.

ta andante, cioè, ove tutta la sostanza terrotta, oè frequentemente cangiata. Non dell' oliva debba triturarsi, specialmente così ne' fraotoj mossi dall' impeto delse si devono poi riporre, o iofrager di l'acqua (552), il cui moto poò vanuovo le sanse d'oode s'ottennero i pri-riare fra estremi notabilmente distanmi oli, le olive si getteranno nel fraotojo ti : in questo caso convicoe disporre per a ripresa, e ricoperto con un primo stra- tal modo l'nrto della corrente, che la to il foodo del becino, s'atteoderà che ruota con faccia in uo tempo dato magquesti sia infranto io parte prima d'ag- gior numero di giri che essa faceva oel giungeryeoe un secondo. Nell'uno e oel- primo. Aumentaodo la sua velocità, essa l'altro caso un operiere avrà attenzione aumenta di forza ceotrifuga, da cui è dimiche la pasta sia bene agitata dalla me- nuita, come è noto, l'azione del soo peso, scia (545), e vi supplirà all' occorrenza coo una paletta.

forma una macinata è relativa all'ampiez-mero da riempirne immediatamente le za del bacino, ed al peso della maci-gabbie, si raccoglie eotro opportuni rene (546). Generalmente la premura d'af-cipienti e si getta nella pila contigue, frettare il lavoro fa peccare in eccesso : Ciò eseguito, s' incomincia una seconda ciò per altro può correggersi prolungao- macinata, e così di seguito. Nel modo do l'azione della macine stessa, fino però stesso, me con i riguardi iodicati (463), si ad un certo limite, che l' esperieoza sola trattano le olive cadote; e quest'avverdetermioa. Io generale quella quaotità la tenza s'iotende ripetuta in tutti i proquale è preferibile sopra qualunque al- cessi che seguopo. tra, ageodo la macine coo una costante velocità, riduce nel minor tempo la pasta delle olive al grado che comunemente dicesi fine. Ora fioe è chiamata quella pasta, che, morbida al tatto, comparisce di grana noita e di colore uniforme. Noi insist'amo acciocchè, qualunque sia il dispendio d'opera e di tempo, tutta la pasta da olive, l'operaio che vigila il frantojo, non trattarsi sia ridotta a quest'estremo grado meno che gli altri tutti impiegati neldi divisione. L'oggetto primo dell'impre- l'oliera s'occupano a trasportarne la pasa, quello cioè d'ottenere colla minore sta oella pila. Spesso, la maturità delle spesa possibile la maggiore quaotità pos-olive e la loro opportuna tritoraziosibile d' olio dipende da questa circostao- ne (554) permettendolo, dell' olio sponza : io fatti, una materia ben tritorata reo- taneamente separato, e che dicesi vergine de più efficace l'azione degli strettoj, ed si riunisce nel fondo pendente della pila

dalla riduzione delle sanse (681).

644. Il frantojo servito da un uol'altro, e che è quella che gli conviene : 642. Che se trattasi d'una macina- ed è utile avvertire che essa poo sia ne in-645. Pervenuta la pasta delle olive

al limite prescritto (642), se essa non sia 643. La quantità delle olive che in tal quaotità, e gli operaj in tanto nu-

TITOLO TERZO

Della raccolta della pasta delle olive nella pila.

646. Compita la tritorazione delle uno strettojo efficare dispensa sovente stessa, e cooviene raccoglierio. Oltre il pregio che s' accorda a quest' olio, che per altro non differisce dall'altro permu-¡disponibili sono applicate al torchio; tu se lo sia convenientemente, si toglie mentre la vite discende, l'olio prosegue con ciò alla pasta stessa un certo grado a sgrondare dalle gabbie lungo i tramezdi fluidità, incomodo nel riempirne e nel zi, ma sotto una forma alterata e spumantrattarne le gabbie.

TITOLO QUARTO

Del riempimento delle gabbie.

cantele avvertite (556), se ne introduce tà esign anch' esso un qualche tempo per con forza la loro maggior circonferenza condursi dal centro delle gabbie alla loro eotro un cerchio, che ne rileva e ne so-superficie, e per isgrondarne al di fuori. stiene aperti gli orifizii. Appoggiate in Cosi si conduce la seconda stretta, comtale stato sulla mastroccia, indi sulla spon- pita la quale si toglie l'olio dal bottino, da inclinata della pila, si riempiono con lasciatine per altro intatti i sedimenti. un utensile qualunque colla pasta sottoposta, disponendovela e premendovela colla mano. In questo stato si fanno trascorrere nel centro dei tramezzi (571) dello strettojo, disponendole verticalmente sulla mastra (570) dalle 6 alle 8, e fino alle 10, secondo l'efficacia del torchio che deve premerle. Il castello di gabbie per tal modo formato deve combinare il suo asse con quello della vite superiore.

TITOLO OUNTO

Dello compressione a freddo.

la guida (577) sulla gabbia superiore con occupavanoil centro,e viceversa, ed asperuna piccola manivella a mano, si rivolge gendule abbondantemente d'acqua bolquanto è possibile la vite stessa, onde lente. spianare, come dicesi, il castello. È que-

649. Attualmente tutte le braccia desione è operata. Ma quest'alterazione

te. È un precetto assoluto, peraltro sovente trascurato, d'operare lentamente sullo strettojo, e spesso ginva di tratto in tratto d'interrompere l'azione della forza. E noto come gli effetti della pressione si sviluppino successivamente, e come l'olio 647. Avute per questi recipienti le posto con questo mezzo la istato di liber-

TITOLO SESTO

Compressione a caldo. 650. Cessato lo scolo dell' olio, nel

quale intervallo gli operai sono implegati o nel riempire altre gabbie o nel trasporto delle olive dal loro deposito al frantojo, ec., si discioglie o si smonta lo strettojo, se ne tolgono le gabbie, s'agitano in tutti i sensi per isvalgerne la pasta, e per dare ad essa nna disposizione diversa; infine, si ripongono snlla mastra in un ordine inverso al precedente, ponendo 648. Abbassata la vite insieme con nell'estremità le gabbie che per l'avanti

651. Interrompiamo per un istante sto il primo periodo della compressione, il nostro argomento, per conoscere le moo la prima stretta. Frattanto l'olio inco-dificazioni che l'acqua bollente induce mincia a comparire sulla superficie delle nell'olio che s'estrae col suo mezzo. Il gabbie, d'onde seguita a scorrere per tutto sno primo effetto consiste nel vincere il tempo che si dispone, sia la grande ma-l'adesione ostinata che l'olio ha colle nivella (577), sia l'argano (578) per pas- parti del parenchima (524), forse dovute sare alla seconda : anche quest' olio è al discioglimento, o all'assoluta distruzioraccolto, e spacciato come vergine (645). ne delle tenui fibre, dalle quali quell' adelle perti continenti non va disgiunta dal una simile nella contenuta : l' olio soffre un principio di decomposizione, per cui sviluppa principii volatili (ivi) ; quegli stessi, che, sebbene in minor quantità, riducono acri e disgustosi gli oli cotti. no in seguito in tutta la massa.

causa che separa dalle olive una quantità cinasse al livello di questo rigolo, se ne d'olio che non potrebbe sperarsi giammai precipita una conveniente dose nell'infercoi nostri mezzi di compressione (580), no sottoposto (583). ne altera in un modo sensibilissimo le

qualità e ne limita gli nsi.

653. Ora qual motivo più legittimo per insistere sulla necessità, già apprezzata con altri titoli (581), di perfezionare questi mezzi medesimi, e d'escludere dalle nostre oliere un processo per tal qualunque residuo dei bottini (583), ed modo vizioso? Trascorre appena un mez- inoltre i rifinti delle ripetute lavature prazo secolo, da che l'errore il più invete-ticate sui bottini stessi, sn' diversi utensirato, il processo di far fermentare le oli-li, sulla mastra (575), sulle gabbie (561), ve invadeva le nostre fabbriche, e detur- sui tramezzi (571), ec. se ne chiudono le pava i nostri oli. Egli è stato disvelato, comunicazioni, e s'attende dalle 24 alle 48 ed è stato vinto : la compressione a caldo ore, a seconda della sua capacità, acciocchè è nn errore anch' esso d' una estesa in- l' olio tutt' ora aderente alla mucilaggine finenza sopra uno dei più importanti pro- si svilnppi e si riunisca alla saperficie : dotti nazionali. Perchè rispettario ? Igno- allora (mancando le disposizioni opportnranti nella maggior parte delle scienze ne per estrarlo in altro modo (584)), naturali, i nostri maggiori hanno presso raccolto prima con piccole padelle o di noi una scusa per gli errori che ci han- con cucchiaje, si versa in nn vaso in no trasmessi. Quale scusa addurremo noi qualche modo conico, dove la sua sepresso i posteri per quelli che trascuria- parazione è compiuta. In seguito, aperto mo, noi che ci diciamo dotti?

654. Disposte nel modo indicato le dell' inferno sono smaltite. gabbie, si stringono nel modo e nell' ordine già indicato per la prima e seconda stretta (647, 648), e se ne riceve nel bottino l' olio unito all'acqua. Interposti gli opportuni intervalli, le aspersioni coll'aequa bollente e le strette successive sono ripetute fino a tanto che l'acqua stessa è restituita dalla compressione con qualche re, si provvede alla conservazione delparticella d'olio unita.

Dis. d' Agr., 17

TITOLO SETTIMO

Della raccolta dell'olio dal bottino.

655. Frattanto l' olio galleggiaudo Essi costituiscono il fermento occulto su quest'acqua, e la prima conserva del della rancidità, che l'azione dell'atmo-bottino riempiendosi (56a), l'olio trassfera e della temperatura (523) sviluppa- corre dal rigolo superficiale della loro divisione nella seconda, ove si raccoglie. 652. In conseguenza la stessa Se avvenisse che l'acqua raccolta s'avvi-

TITOLO OTTAVO

Della raccolta dell' olio dall' inferno.

656. Rigettato in questo recipiente il suo condotto di scolo, l'acqua e le feccie

TITOLO NOSO

Delle disposizioni per la conservasione dell' oliera.

657. Compite queste diverse opel'oliera, lavando prima con la solita lessivia, indi coll' acqua pura gli ntensili, pa-|cateratta unita a questo primo recipiente, vimenti, ec. ove può esser restato aderen- se ne espurga il fondo, disperdendone te dell' olio, e dove potrebbe conservarsi insieme col fluido, o raccogliendone, se a danno delle raccolte successive. I rifiuti piaccia, i rifiuti. di queste lozioni sono gettate nel botti-

no, indi nell' inferno, da dove si disper- lavatura da una nuava triturazione delle douo per le solite vie. Del resto è oppor- sanse al frantojo. L'uso però non è getuno di prescegliere per quest'operazione nerale, ed assolutamente non economico. un giorno asciutto in cui spiri un qualche vento del nord. Gli oggetti lavati, e spe- nate successive, avviene che l' acqua si cialmente i legnami, sono prontamente elevi nel secondo recipiente del lavatojo prosciugati, e rimossa qualunque causa al segno di traboccare. In tal caso s' apre della più leggera alterazione.

§. 2. Dei processi per ripassare le

sauo le sanse col mezzo della semplice la- sulla superficie medesina rigettato per il vatura (602), o del frollo o mulino di rigolo superiore nel recipiente destinato a sanse (607).

TITOLO PRIMO

Della lavatura semplice.

caldo (640) d'un castello, se ne smonta-economico. Le opinioni per altro sono no le gabbie e se ne vuotano le sanse, divise (1), e fino a tanto che esperienprima entro vasi opportuni, indi nella ze decisive non abbiano propunziato soprima divisione del lavatojo (602), dove pra di loro, ciascun proprietario dovrà raccolte in una conveniente dose, o me- prendere per norma le sue proprie. Usanala, si ricoprono d'acqua, e s'agitano to l'uno o l'altro espediente, e raccolto con rastri o mescie. Operandosi per questo puletto nelle solite gabbie, si tratta tal modo, se ne anmenta il fluido a mi- al modo stesso delle olive, non trascuransura, il quale traboccando nella seconda do le solite aspersioni d'acqua bollendivisione porta seco le pellicole delle oli- te (649). L'olio estratto s'unisce con ve, e le parti del parenchima le più divise

che contengono ancora qualche parte oleosa. La lavatura continua per tal movare le sanse. In seguito, aperta la doppia a freddo la reputano inutile.

660. Taluno suol far precedere la

661. Proseguendo a lavare le meil foro centrale della faccia esterna (603). per dove il fluido sgorgando, pone al sicuro le materie raccolte alla superficie. Queste materie o puletto (629) sono raccolte con pale traforate al fine della la-658. Rammentiamoci che si ripas- vatura, e l'olio che potesse restare sparso

riceverlo (603). 662. Il puletto è premuto nel suo stato naturale o ridotto a cottura: il pregio dell' olio non interessando questi processi, s'è ricercato quale dei due, avuto riguardo alla quantità ed alle spese op-659. Compita l'ultima stretta a portune per ottenerla, risultasse il più

(1) Il P. Gandolfi nella sua opera sulle oleosa. La lavatura continua per tal mo-do, finche l'ascensione di queste sostanza alla superficie del fluido prosegue sensi-dificerna sensibile ne due procesta l'193, rifarice di non serce incontrata bilmente : spesso essa si ripete coll'inter-Tomeoni si contrario (Mem. ci. part. 1). billineme: spesso esso as ripete con anter "". 3) ci assienra d'averia osservata scusi-vallo d'alcuni giorni, specialmente dore "." 3) ci assienra d'averia osservata scusi-si abbiano grandi ricettacoli per conser-caddo la consigliano; quelli che stringono

quello raccolto separatamente col pro-¡poso resterebbero unite alle altre specidotto dell' inferno (855), ec. e con qua-ficamente più gravi, e sedentarie nel fonlunque altro olio inferiore che l'oliera ab- do del fluido, ascendono con un moto bia somministrato.

TITOLO SECONDO

Della lavatura col messo del frollo.

663. Si trattano le sanse col frollo triturandole, frollandole, lavandole, cuoerndole e stringendole: succedono a que- zio verso il pozzetto contiguo, ste le disposizioni per la conservazione

dell' edifisio ; e prima

NUMBRO PRIMO

Della triturazione delle sanse.

664. Le sanse si gettano nel bacino nel primo pozzetto, e da questo nel sucdella macine tutte unite : al primo muo-cessivi, ne avanza ancor più la divisione : versi della macine s'apre la conserva la tranquillità che regua in quest'ultimi dell'acqua perenne (620), la quale, inter-recipienti, e che permette alle leggi idroponendosi fra le perti percosse della ma-statiche il loro pieno esercizio, ne compie cine stessa, influisce notabilmente nella la separazione. Le parti utili infatti di loro separazione. Noi indicammo già a questo puletto si determinano alla superqual grado di fluidità le sanse devono ficie dei pozzetti medesimi, ove un opeessere ridotte da questa doppia azio-rajo a ciò destinato, o il frollino, di tratto ne (614). Pervenute che esse vi sieno, ed in tratto le raccoglie. A ciascuna di questo aperta la comunicazione a ciò destinata, raccolte il fiollino fa succedere l'agitaziosi procura loro la discesa nella vasca del ne delle materie cadute nel fondo (627) frollo (617).

NUMERO SECONDO

Della frollatura delle sanse.

dispogliati o imbianchiti in un recipiente 665. I rastri del frollo agendo sulle contiguo, aprendo la doppia cateratta sanse già triturate e divise, e rimovendo della vasca del frollo (617), uve sono racdi continuo i frantumi dei noccioli fia i colti all'asclutto sopra una gratella o rete quali le parti della polpa e delle semenze dispostavi con questo scopo (1).

sono ravvolte, v'inducono un maggior grado di separazione. Il moto circolare in

vortleoso fino alla superficie, ove il galleggiante (6 r g) le raccoglie e le trattiene. Intanto l' acqua perenne introdotta nella vasca del frollo, e che stabilice fra questa vasca ed i pozzetti inferiori una corrente non interrotta, le determina, insieme con uno strato superficiale del fluido stesso, a muoversi per la via del prossimo orifi-

NUMBRO TERZO

Della lavatura delle sanse, 666. La cadata delle sanse leggere,

o del puletto (629) dalla vasca del frollo per ripurre in circolo quelle che lo avessero troppo sollecitamente abbandonato. La riduzione di questa porzione di sanse, o della molinata, si comple col far passare

i frantumi dei noccioli già perfettamente

(1) I frantumi de' nuclei sono un cogrado ut separazione. Il moto circonice in cui la massa fluida si determina, influisoe cellente combustibile, che può usarii nel fornello della caldaja, e trasmettersi nel loro stato usturale, o carbonizzati conse d'adesione, per eui nel loro stato di ri-pula di bragia in commercio.

220

667. Dopo la lavatura di molte molinate, s'espurgano i pozzetti, aprendone il canale destinato a quest' uso (628), a raccogliendone i rifiuti nell' inferiore conserva. In soccorso di quest' operazione s' usa dell'acqua perenne per mezzo della comunicazione che non interessa la vasca del frollo (621).

NUMERO QUARTO Della cottura del puletto.

tura (662), essa s' eseguisce nella caldaja colto, ec. descritta, riscaldata al modo di Rumcomparso alla superficie, le materie pre-dervi tranquillamente. cipitate al fondo, e lo sviluppo d'un fumo bianco, denso ed abbondante. Da questa epoca, diminuito il combustibile e frattanto che la massa si raffredda, si raccoglie l'olio sviluppato: in seguito il puletto estratto, e bene scolato si dispone nelle solite gabbie per istringersi col torchio.

Nимяво опито

Della compressione del puletto.

66q. È la stessa che quella delle olive : la sola differenza consiste nell'aziorotta per intervalli più considerabili.

NUMERO SESTO

Belle disposizioni per la conservasione del frello.

670. Cessata la lavatura, se pe espargano compiutamente la macine, il frollo, i pozzetti ; s' aprono o si chindono le comunicazioni della conserva perenne, s'innalzano gli emboli della tromba, ec. Si trattano pure con la lessivia (656) le attenenze dello strettojo, degli ptensili 668. Riconosciuta utile questa col- con i quali l'olio fu travasato, rae-

671. I processi della lavatura banford (587), e coll'avvertenza che il pu- no eglino dato motivo a qualche riparaletto nuoti di continno in una dose suffi- zione ? L' esperienza ha ella indicato ciente di fluido onde non aderisca al fon- qualche utile cangiamento? Incomincia a do. Essa è compiuta dopo il bollore di quest' epoca la stagione di riposo, in cui due ore in circa, e ne sono i segni l'olio è dato al proprietario industrioso d'atten-

SEZIONE UNDECOMA

DRILLA CONSERVAZIONE DELL' OLIO.

671. Si conserva l' olio trattandolo in un modo conveniente, ed usando i messi opportuni.

CAPITOLO PRIMO

Del modo di conservare l'olio.

672. Cause straniere ed intrinsene dello strettojo, che, attesa la tenacità che tendendo di continuo ad alterare la con cui l'olio aderisce al puletto, essa combinazione leggerissima dei suoi princideve essere violentissima, trattata perciò piì costituenti (491), il modo di consercol mezzo dell' argano (578), ed inter- vario consiste evidentemente nel sostenere indissolubile questa combinazione (1).

> (1) Je regarde la conservation (del olio) comme tenant en équilibre tous les principes qui entrent dans sa formation. Rozier, los. cit. art. huile.

OLI e pel fissarne le qualità fugaci. Occorre perciò disperre a questo stato l'olio recentemente raccolto, e vigilarlo acciocchè vi si conservi tanto nel suo luogo di deposito, quanto nell'occasione di trasporstarlo da un luogo in un altro.

ARTICOLO FRINO

Disposizioni per l'olio recentemente raccolto.

torchio è fosco e torbido (654); esso è dimenti nel fondo dei vasi. sopraccaricato di mucilaggine, d'acqua di vegatazione, e (nel caso che fosse pramu- zione esige nel liquido un grado di fluito a caldo (649)) d'acqua comune, che dità superiore all'ordinario (ivi): con la mucileggine stessa vi trattiene in un questo fine, gli oli da chiarirsi sono dicerto grado di combinazione (1). Queste sposti in un locale opportuno, ove la temsostanze disponendo la massa alla fermen-peratura è sostenuta artificialmente dai tazione (492), e l'acido acetoso che n' è 15° ai 18°, che oltrepassa d'alcuni gradi il resoltato (403) alterando immancabil-quella del loro coagulamento (ivi). Quemente la quelità dell'olio (ivi), fa d'nopo sti limiti sono di rigore, una differenza che esso ne sin dispogliato o chiarito. sensibile in più o in meno potendo in-Inoltre, lo stato il più opportuno all'equi-durre negli oli stessi una separazione eclibrio dei suoi principii costituenti (491) cessiva (493), o incompiuta (494). combinando con quello d'un iniziale congelazione o coagulamento (494) (2), il la chiarificazione spontanea degli oli colla secondo precetto, altrettanto importante loro forma e colla loro capacità. Quelli che il primo, consiste nel costituirlo nel- che imitano l'andamento del cono tronle circostanze opportone, onde vi si di-cato-inverso, e che alla rinnione dei sedisponga e vi si conservi.

§. 1. Della chiarificasione degli oli.

674. Gli oli si chiarificano con mesai meccanici o con processi chimici.

(1) L'acque col veicolo della mueilag-ine resta aderenta all'olio, a non se ne sara che difficilmente dopo il suo cosgu-

(a) L' huila ne sa consurve, soit refiger. Bosc, loc. cit. att. huile.

Титово размо

De' messi meccanici.

675. Le sostanze straniere dalle quali gli oli recentemente raccolti sono supraccaricati essendone necessoriamente più gravi nel senso specifico, il mezzo il più immediato di chiarificarli è il riposo. L' olio in riposo si chiarisce successivamente nell'intervallo dai 15 ai 20 gior-673. L'olio raccolto nei bottini del ni, quelle sostanze disponendosi come se-

> 676. Ma questa spontanea separa-677. I vasi favoriscono più o meno

menti in un miuor volume aggiungono il comodo di raccoglierli, offrono alle materie abbandonate dagli strati superiori minor resistenza al loro passaggio per gli inferiori, e la loro discesa risulta più sollecita. Affrettano evidentemente questa discesa molti piccoli vasi in confronto di pochi e grandi, evitato però l'estremo d'un aumento eccessivo di superficie, ove agirebbe con troppa efficacia l'ossigeno atmosferico (492).

678. Chiarito per tal modo l' olio, se ne trattano, o se ne riducono le feclativament à sa qualité, soit relative se ne tratain, o se ne reacono le lec-ment à sa quantité, que lorsqu'elle est cie, delle quali la maggior densità esige una temperatura più eleyata, ed un più bagnata.

TITOLO SECUNDO

De' processi chimici.

679. Spesso la chiarificazione mec- l'acqua è la solita, cioè come 1 a 5. canica è troppu lenta, e le circostanze nel domandano una più pronta. Si riguarda processo esigono un'avvertenza, che pocome tale la lavatura e l'infusione di trebbe avere le conseguenze più fatali una soluzione d'allume. Se il processo essendo trascurata. Può avvenire che deve inultrarsi tant' oltre da rendere gli tutte le molecole saline della soluzione nli scoloriti o, cume dicesi, sottili ed acn- non si combinino con la mucilaggine, o ti, s' ha ricorso ai metodi dei Genovesi, che vi restinu in istato di liberta. Esse di Thenar e di Bosc.

Исмево размо

Della lavatura semplice.

parte d'un recipiente di notabile capa- l'uliu estratto, e l'eventualità la meno cità, Infondendovi un' eguale misura di preveduta farlo motivu dei maggiori disacqua comune. Con nna spatola, o me-astri. scia qualunque, a cui talnul sostituiscono le scope ben battute e ben purgate, sl agita la massa, finchè l due fluidi compariscano combinati. Lasciati in seguito in riposo, essi si separeranno di nuovo, l'aequa traendo seco al fundo del vaso la mucilaggine soprabbondante a quella no gli oli fluidi, scoloriti, rancidi, ed i trattenuta in dissoluzione dall'olio nel Genovesi ne hanno sostenuto per lungo suo nuovo stato.

NUMERO SECONDO

681. L'allume, che, come vedemmo, non è miscibile all'olio (639), aderisce alla mucilaggine e la rende specificamente più grave. L'agitazione della mescolanza, che s'esegnisce come nel caso precedente, moltiplica i contatti fra le due sostanze, delle quali il riposo favorisce la separazione. Del resto la proporzione con cui l'allume deve unirsi al-

682. Gli oli chiarificati con questo sonu deposte în questo stato nel fondo dei recipienti. Estraendo l'olio da questa recipienti, fa d'uopo di lasciarne perciò intatto ed immobile il sedimento; operando in altro modo, ed agitando Γ allume raccolto, esso può unirsi, sebbene 680. Si riempie d'oliu la quarta meccanicamente ed istantaneomente col-

NUMERO TERZO

Del metodo de Genovesi.

683. Le popolazioni del nord amatempo un commerció quasi esclusivo. Derivo di qui che essi conobbero primi il processo più semplice per ottenerli tali. Consiste questo nel raccuglierli uniti ad un doppio volume d'acqua entro vaste conserve di pletra alte 5 v 6 solare. La temperatura (492) e l'ossige-grande imbuto, e con un laterale orifizio no atmosferico (ivi) concorrono a sepa-chiuso da una chiave. Ripieno questo re-rarne la mucilaggine; l'olio perde il suo cipiente di polvere di carbone, ed infuso colore, e la sua ordinaria dolcezza (489) l'olio dall' estremità superiore del tubo dopo 15 o 20 giorni, a seconda dell'in- stesso, esso scaturisce da quest' orifizio tensità della temperatura medesima.

sono sostituiti i recipienti di piombo, mucilaggine. Questo carbone si cangia Noi vedremu fra poco quali pericoli si dopo alcune infusioni, si purifica incencorrano raccogliendo l'olio in questo diandolo eriducendolo candente. Del resto metallo.

NUMERO QUARTO

Del metodo di Thenar.

685. S' uniscano all' olio doe centesime parti d'acido sulfurico concentrato, agitandolo finchè non si ricopra di una densa spuma. Vi si aggiunga allora gli oli (674), è opportuno provvedere al ed a riprese acqua cumune, proseguen-loro coagulamento. Racchiusi però, e coldone l'agitazione. Dopo alcuni gior- la maggiore avvertenza, nei luro vasi, si ni di riposo, la mucilaggine e le sostanze tulgono dalla temperatura conveniente a straniere discendono carbouizzate al fon- quel primu processo, collocandoli in queldo, lasciandone libero e puro l'olio. la dai 10 ai 12 gradi, che determina que-Questo processo prevale a qualunque al-st' ultimo. tru in cui s'impiegano acidi o sali con eccesso d'acido per base, non escluso nel coagularsi dell'olio anche la quiete. quellu trattato col sal marino, di cui par- Le scosse frequenti, le oscillazioni, i trelano Carlo-Stefano, Liebault (1), ed al-mori, ec. sofferti dai vasi ove sia chiusu tri molti.

NUMERO QUINTO

Del metodo di Bosc (2).

686. S'abbia un recipiente di ferro fusu o di latta, chinso in tutte le direzioni, sovrastato da un tubo ricurvo nel-

(1) Maison rustique, lib. II, ch. 56. (2) Loc. eit. art. huile. L'Autore non citando alcuno a eni questo processo ap partenga, lo erediamo dornto a lui, e l annunziamo come tale.

pollici, esposte all'aria libera ed al calore l'estremità inferiore, che termina in un sculorito e puro, abbandonando nel car-684. Spesso alle conserve di pietra bone stesso la maggior parte della sua il processo di chiarire l'olio, che alcuni pratici indicano facendolo bollire nel carbone polverizzato, offre un resultato opposto, rendendone il colore più intenso. Vedete al proposito la nuta (1).

§. 2. Del coagulamento degli oli.

687. Compita la chiarificazione de-

688. Oltre la temperatura, influisce lu trattengono in uno stato d'eccessiva fluidità. Sembra che queste cagioni inducauo fra le molecole di questo liquido un moto intestino che ne clevi la temperatura e che le disgiunga. Esse sonu

> (1) TAT. CLIII, fig. 7.

A. Recipiente ripieno di polvere di earbone.

B. Tubo di latta, o ferro fuso di 6 piedi almeno d'alterra.

C. Estremilà superiore terminata iu imbuto.

D. Orifizio con chiave, o robinetto.

ARTICOLO SECONDO

Della vigilama sugli oli conservati.

OLI accadendo che l' olio si consolidi in inverno (525), giacchè la parte consolidata precipita al fondo del recipiente (604). Del resto questo fondo s' esamina a quest' oggetto con un saggiatore, di cui

fra poco.

6q1. Si decanta l' olio dai vasi mo-680. Sebbene dispogliato opportanamente da qualunque sostanza stranie- bili inclinandoli opportunamente. Per i fissi ra (674), e trattenuto in uno stato di fa d'uopo di non agitarne, vuotandoli, congulamento (687), il riposo e l'ossige- eccessivamente la massa, onde non eleno atmosferico (492) non permettono al- varne il sedimento; e trattandosi di quanl'olto di costituirsi in uno stato d'inalte- tità considerabili, nulla meglio conviene rabilità che ne guarentisca la conservazio- a quest' oggetto che una piccola tromba ne. Quantunque lentamente, la separazio-aspirante, di cui in seguito. In altri casi ne della mucilaggine continua in tutte le ci sembra utile un recipiente a guisa di ane età, e vi trattiene attiva la doppia secchia, d'un diametro un poco minore cansa della sna alterazione. l'eccessiva della bocca dei vasi stessi, con fondo lesperdita del suo principio dolce (490) e germente convesso, nel centro del quale la riunione nel fondo dei vasi d'una so- è praticata una valvula, che sta chiusa stanza fermentante (4 23). Non essendo nel suo stato di libertà, e che s'apre di dato all'arte d'opporsi al naturale an-basso in alto colla semplice pressione del damento della prima, essa può moderare vaso sulla superficie del fluido. Immersa la perniciosa influenza della seconda. questa secchia nel recipiente fino alla su-

690. E ben si comprende che noi perficie dell'olio leggermente premendo indichiamo con ciò la necessità di toglie- contro di essa, apresi la valvula e l'olio re di tratto in tratto ai nostri oli i loro ascende nel vaso e lo riempie; elevato sedimenti. Quest' operazione è propria questi in seguito, l' olio contenuto preme di tutti i tempi, nei quali le circostanze contro la valvula stessa, la chiude, ed esla indichino come utile (1). Essa non è sendogli impedita perciò qualunque usciperò da trascurarsi in primavera ed in ta, può estrarsi liberamente senza înautunno. Nel primo caso essa previene durre nella massa liquida altro moto se gli effetti de calori estivi, che, sebbene non quello dovuto alla separazione delle opportunamente custodita, possono pe- due superficie, e che non eccede gli strati netrare fino nell'orciaja; nel secondo, le contigui (1). Le feccie raccolte in questa mescolanze dalle quali le sue qualità di- occasione si riducono al solito col metodo altrove prescritto (678).

(1) n Discioglil tosto che dannaggio avrebbe " Dalla vil compagnia dell'atra amurca.

Alamanni, loc. cit. lib. IV. Il est nécessaire (di decentar l'olio), et

de la répéter autant de fois qu' on voit des féces se ramasser au fond. Amou-reux, loc. cit. part. III, ch. II. TAV. CLVI, fig. 3,

(1) A Secebia.

C. Valvula mobile di basse in alto.

ANTICOLO TERRO

Delle cautele nel trasporto degli oli.

indicammo come indispensabili per la con-trasporto si è quella della sua raccolta, servazione degli oli nei loro depositi, fun-dopo la sua chiarificazione (674): Esso no sentire che esse non deveno trascu-non soffre così le alternative pericolose rarsi nell'occasione di cangiarne la sede di fluidità e di congulamento, e si costie di trasportarii. La temperatura che tuisce in quello stato di quiete che ne influisce in essi tanto sensibilmente in (avorisce la più lunga eonservazione (666). tutte le circostanze, non sarebbe indifferente in questa, in cui concorrono altre cagioni d'alterazione altrettanto înevita-

bili quanto efficaci. 693. In consegnenza è un prime precetto che l'olio da trasportarsi sia contenuto entro vasi esattamente pieni. l'opportuna località del suo deposito, il Noi non insistiamo sulla perfezione e sul-secondo dalla scelta del suoi recipienti.

la salubrità di questi vasi, di cui fra poco. Sono noti d'altronde quali resultati avrebbero luogo nell'olio contenuto in un vaso, ove esso potesse liberamente oscillare, ripercuotersi, ec. (523, 688). Notimo a questo proposito, che trattandosi di grandi distanze, ed i vasi da usarsi dell' atmosfera influendo sulle qualità più essendo nuovi, l'assorbimento che essi pregievoli dell'olio (523), lo stabilimento

precauzione di non impiegare questi vasi, circostanze. Vi si aggiungono poi quelli ehe dopo avergli imbevuti a saturità d'a- di convenienza e di comodo. equa, ed mehe meglio d'olio, o, come volgarmente dicesi, bene oliati.

può viziarlo ed esporto ad irraneidire (523). Spesso, trattandosi specialmente d' oli da lungo tempo conservati, quest'alterazione è compita in un intervallo brevissimo. Perciò si preferisce per questo trasporto la frescura della notte.

695. Nè di miglior espediente è il trasporta per il freddo eccessivo. Esso eonsolida l'olto nel vasi, per cui sembra ehe abbia luogo una viziosa combinazione

Dis. d'Agric. 12"

colle sostanze che vi sono natanti (194), e da dove difficilmente si toglie senza un qualche leggero riscaldamento, sempre

nocivo alle sue qualità più distinte (523). 6g6. Del resto, premettendolo le

692. Le ripetute avvertenze che circostanze, l'epoca più opportuna al

CAPITOLO SECONDO

De' messi per conservare l' olio.

697. Il primo è determinato dal-

ARTICOLO PRIMO

De luoghi di deposito dell' olio.

698. L'azione della temperatura e farebbero dell'olio contenuto li rende-d'un luogo di deposito o d'una cella rebbe prontamente scenii. Perciò è ntile esige i maggiori riguardi a queste due

699. Varrone, che prescriveva dirette al nord le comunicazioni esterne 694. Il trasporto dell' olio in e-della cantina, esigeva quelle della cella state, e sotto la sferza d'un sole cuocente, rivolte al mezzogiorno (1). Egli suggeriva

> (1) De re rustica. Indotto da quest' errore l' Alemanni canto:

- " Quinci dentro forbiti e saldi vasi " L'umor che è giunto al suo perfetto
- stato » Dispensi e copra, e gli procacci albergo
- " Tepido, e dolce, ove trapassa il luroe » Di mezzogiorno che dell'orse è tema

Loc. cit lib. IV.

zione solare ne induce necessariamente dove vogliansi conservare regolarmente una corrispondente ne luoghi ove essa un migliajo almeno di barili d'olio della predomina. Ora l'esposizione della cella nostra misura, dovranno costruirsi a quedeve esser tale da conservare in tutte le sto proposito 20 recipienti, ciascuno dei stagioni una temperatura media costante, quali ne contenga 100 all'incirca, per il che s'alloutana poco da 10 gradi, e che qual caso le dimensioni le più convenienti sostiene coagulato l'olio (687). Ne tale ci sono sembrate le seguenti, condizione si rinviene che nei luoghi sotterranei, o difesi da folte piante e da elevati edifizii.

700. La cella, bastantemente estesa onde permettere le diverse operazioni che richiedono gli oli per essere conservati (600), deve esser suscettibile d'una bnona disposizione dei vasi olearj: ci sembra che la migliore possa dirsi quella, ove i recipienti, pressochè d'una capaci-lti, essa servirà di modello alle costruziotà stessa, sono disposti ad una distanza ni che siamo per descrivere. sufficiente, onde agire comodamente intorno di essi, in altrettanti ordini separati nella scelta del locale destinato per la da corrispondenti corsie in comunicazione cella, le avvertenze superiormente prefra loro e coll' ingresso principale, e tali scritte (699), conviene spartirne il piano da permettere il collocamento della pic- in tante divisioni eguali AA, AA, AA, cola tromba (691) e degli operaj che de-con rettangolari e irregolarmente ricor-rono porla in azione. Del resto poco in-renti . Queste divisioni sono separate teressa che questi ordini riposino in nno dalle corsie BB, BB, BB, ec. che ne stesso piano ed in una regolare inclina-seguono l'andamento, e che vi permetzione. Noi daremo un' idea di questo sta- tono l' accesso e la comunicazione. L'ambilimento, accompagnata dalle particola- piezza degli uni e delle altre è regolata

un errore. La variabilità diurna dell'a-juaggiori stabilimenti di questa specie, e

Diametro della bocca ..., piedi 2. Elevazione della bocca sul fondo, 8, - della maggior sezione sul fondo stesso, 6, 5 Diametro di questa sezione . . 2, 5 -- del fondo 1.

Descritta una sagoma su questi da-

700. c) Ciò premesso, ed avute rità più importaoti che lo riguardano. nel primo caso da quella del maggior 700. a) Avanti di qualunque altra diametro e dalle pareti dei recipienti che

cura per altro è d'uopo di stabilire la vi si devono costruire, nel secondo da forma e la capacità dei recipienti: noi ve- quella degli utensili che vi si devono imdremo in seguito che, relativamente alla piegare, avuto riguardo al numero degli prima, quella rappresentata dagli orci uomini necessario per porli in azione, comuni rinnisce tutte le qualità che dimensioni, che nel caso supposto non concorrono alla buona conservazione del- oltrepassano i 12 ed i 4 piedi.

l'olio, e nulla potrebbe cangiarsi a que-200. d) Sulle divisioni AA, AA. sto riguardo : perció la capacità di questi ec. si costruiscono con buoni materiali recipienti resulterà dall'unione di due di terra cotta i solidi parallelipipedi corconi-troncati-inversi riuniti sulla loro mag-rispondenti, rilevandovi, a eguali distanze gior base, e dei quali, a seconda delle fra loro, e secondo il modulo convenuto, diverse quantità d'olio da conservarsi, le capacità dei recipienti C, C, ec. La devono variare le dimensioni. snperficie interna di questi recipienti è

700. b) Avuto di mira uno fra il ricoperta di pozzolana ridotta per tutto

il suo andamento, e per quanto mai si h, h, h, e sul braccio i del quale egisce può, uniforme e ben levigata.

i due recipienti, è terminata con un tubo l'azione, e che si toglie, questa compita. arcusto d' di materia pieghevole, come di ferro, le cui estremità d' d' sono adat-all' epoca in cui gli oli raccolti si sono tate con mastice al canale sottoposto. perfettamente chiarificati (674), si tra-E coll' oggetto di collocarlo opportunasportano nella cella, e col mezzo del granmente, o di ripararlo all' occorrenza, vi de imbuto LL, lungo quanto i recipienti si pratica all'intorno la piccola cavità E, C, C, ec., e che coi suoi piedi L L I si chinsa al coperchio e.

c', chiuso da una chiave c', ed a cui nella per ciascuna coppia di quelli fra loro cocircostanza d'estrarne l'olio, s'adatta a municanti (700 e) ; ed è evidente como vite il tubo c" . La cavità F, che pnò con questo mezzo esso vi discenderà colchiudersi col mezzo del piccolo sportello la minore agitazione e col minor tumul-f, garantisce la sicurezza degli oli con-to (702). L'operazione si compie coll'intenuti.

cipienti è chiusa da un coperchio G di vi c', c', ec. (1). pietra di due piedi e mezzo di diametro, 700. 1) Queste disposizioni resule d'una grossezza corrispondente. Verso teranno opportunamente all'epoca del il centro è aperto un foro g armato da travasamento degli oli (600). Aperta al-

sono disposte, come sui vertici d'un triangolo equilatero, tre staffe di ferro h, h, h, capaci di fissare stabilmente i piedi della tromba H.

meccanismo a vite combinato colle staffe sivia la superficie.

la leva i". La H è composta d' un corpo 700. e) Questi stessi recipienti so- h' di 6 pollici di diametro e d' un tubo no resi comunicanti a due a due col tubo h' terminato a vite, intorno alla quale si ricurvo DD, che ha le sue estremità d, d'muove una madre-vite h" la cui superfipresso i fondi di C, C, e tanto al di so-cie esterna, tagliata a vite anch' essa, si pra di essi quanto possono presumersi introduce in g', rimossa g'. Nel piano di elevate le feccie che gli oli racchinsi de separazione ho" h"" in cui le due parti pongono nel periodo ordinario del loro della tromba s'nuiscono, e prossimamentravasamento. Questa comunicazione, che te alla parete della maggiore ricorre un pei snoi tratti rettilinei può instituirsi col rigolo poco profondo, ove si raccolgono mezzo d'un canale dDd' ... d'Dd aperto le materie untuose, con le quali si ricopre nella parte solida della parete che separa la superficie dell'embolo onde facilitarne

appoggia al loro fondo, occupandone col-700. f) I recipienti C, C, ec. sono la forma conica della sua bocca l'orifizio, accompagnati da un emissario inferiore s'introducono nei recipienti stessi, in uno

700. k) Ciò premesso, e pervenuti

gessare stabilmente ai loro lnoghi i co-700. g) L'orifizio, o la bocca dei re- perchi G, G, ec. ed i contorni delle chia-

una madre-vite di ferro g' g' d' un polli-lora la comunicazione fra l' aria esterna ce di diametro, chiusa da nna vite g". ed il recipiente ripieno, e stabilita la pic-700. h) All' intorno di questo co- cola tromba H al di sopra del vuoto col perchio snl piano delle AA, AA, ec. fissarne i piedi i, i, i, sulle staffe h, h, h,

(1) Spesso, per l'inavvertenza nel riempire i recipienti sottoposti, o net regolare te chiavi de loro emissarii, qualche por-700. i) Questa tromba del genere zione d'olio si sparge ne'luoghi da vico-700. Il Questi tromas un generica primi col gesso, ed impedisce la sua a-delle aspiranti è collocata sul sostegno, I primi col gesso, ed impedisce la sua a-i cui piedi i, i, i, sono terminati da un feonveniente lavandone cou una forte les-terminati conveniente lavandone cou una forte lesse ne introdurrà l'estremita h' nel toro ed anche meglio in un locale distinto, se e" di G, e vi si stringerà abbassandovi la ne prepara una per gli oli inferiori e di medre hi". Ristorate in seguito le ingensa-rifiuto. E questa una pratica che si trature del coperchio e della chiave, ad ap- scura col maggior pericolo. Per quanta plicatane una nuova intorno a g , e ad sia la cautela con cui si chiudano i recih', ad oggetto d'impedirvi qualunque pienti (e noi v'insisteremo sil'occorrenza), comunicazione fra l'aria racchiusa e l'e-è estremamente difficile che le parti vosterna, s' agirà sulla leva s'', disposto pri- latili degli oli rancidi (487) e fetidi siano ma convenientemente l'embolo h'.

embolo, dai quali l'equilibrio fra le pres- za ad unirsi coll'olio le porta al contatto sioni sul fluido contenuto nei recipienti degli oli puri, i quali ne risultano pronè alterato. I olio scenderà per il braccio tamente viziati (1). d D d, e continuerebbe spontaneamente

un livello medesimo. L'azione della trom- chiariscono (674) nelle celle ; fa d'uopo ba continuando in quest' intervallo a ra- insistere sopprattutto, se le circostanze e refare l'aria nel recipiente su cui agisce. l'eccessivo dispendio non vi si opponvi richiama con maggior velocità l'olio gano, a stabilire comunicazioni dirette contenuto nel prossimo, fino a tanto che per merzo delle quali gli oli possano espervenuto questi al limite d, un fragore sere trasportati nei recipienti ad essi destisensibile, cagionato dal passaggio dell'aria nati : avuto sempre in mira l'importanatmosferica per questo foro, annunzia che lissimo precetto di diminnimo, per quanto il travasamento è compito. È facile dimo-si pussa, le agitazioni, i getti violenti, ed strare che quest' opera non esige ne una il frequente e ripetato contatto coll'aria forza, ne un tempo considerabile (1). Re- ambiente. Giova provvedere acciocche la mosso allora il coperchio del recipiente cella si conservi netta, asciutta e salubre: reso già vuoto con questo mezzo, se ne all'aliuntanamento di qualunque specie espurga il fondo, e si dispone colle solite d'animali, al pronto corso degli scoli, ed ayvertenze per il travasamento successivo. alla libera ventilazione. Infine non sono

(1) Questo problema dipende dagli stessi elementi dell' altro che determina la forza opportuna per elevare l'embolo di una tromba aspirante ordinaria, e l'alterza del fluido porto ia moto da un deto numero de'colpi dall'embolo; e noi ne ne point renfermer dans la même cave, riporteremmo qui la soluzione, se la forma ou cellier les huiles fortes et grossières, conica de nostri recipienti, non v'induces-ou les crasses et les depôts des huiles se, in paragone del caso in cui il fluido avec les pures. Celles-ei seraient suscets'eleya per cavità cilindriche, una pro-lissità eccessiva. D'altronde il calcolo in deurs, si les vaisseaux des unes et des uest'ultima ipolesi, e che trovasi in tut-autres n'étaient exactement couvertes, ti i trattati elementari d'idrostatica, s'ap- et bouchés. Amoureux, loc. cit. part. III, plica facilmente alla nostrachep. III.

trattenute: esse si diffondono per l'atmo-700. m) Ai primi colpi di questo sfera ambiente, e la loro estrema tenden-

702. Premesse queste distinzioni in questo moto, atteso il noto fenomeno essenziali, s'attende alle accessorie. Condei tubi comunicanti, fino a tanto che il tausi fra queste la facilità e la prontezza liquido fosse pervenuto in ambedue ad di trasportare gli oli dal luogo ove si 701. Distante dalla cella principale, oggetti da trascurarsi il facile accesso dei carri e dei mezzi di trasporto, la loro difesa dal sole, dalla pioreia, ec.

(1) On aura encore l'attention de

ARTICOLO SECONDO

Dei recipienti,

bilmente sull'olio colla materia della quale, seguenza essi non s'usano che per gli sono costruiti, e colla forma in cni sono oli inferiori. Del resto eli otri pè s'usano, disposti. Premettiamo alcune considera- nè pussono usursi come recipienti per zioni su queste due circostanze nei reci- conservare lungamente l'olio. pienti i più usitati, per discendere ad indicare i recipienti più opportuni, insieme col modo con cui devono amministrarsi.

§. 1. Dei recipienti più usitati.

materie animali e vegetabili, come di mi- e costruiti col medesimo legname, e sotto nerali. Fra le prime si ritrovano gli otri le forme medesime dei barili da vino. Ad ed i barili ; fra le seconde, le cisterne, le oggetto d'impedire l'assorbimento delconserve e gli orci.

TITOLO PRIMO

Degli otri.

e come quelli che esigono minore indu- e di sacrificare alla sicurezza del luro uso stria per essere preparati, contano la mag- una tenue quantità d'olio, permettendo giore antichità (1). Essi sono formati loro di saturarsene. colle pelli di capra, incise nel contorno del collo. Chiuse le altre aperture, spesso questo collo, sia nel suo stato naturale. sia con un cerchio di legno fissato all'intorno, serve d'imboccatura al recipiente: altrevolte quest' imboccatura, onde chiuderla facilmente, è determinata nell'aper-contrano non di rado le cisterne, costruitura corrispondente ad una gumba an- te sia di pietra in taglio, sia di mattoni teriore.

(1) Rozier loc. cit. art. outre.

OLI

707. L'otre è comede per il trasporto degli oli nei luoghi montuosi col mezzo delle bestie da soma. Ma avviene di rado che essi non siano affetti dal vizio inerente alla loro sostanza, e che l'olio 703. I recipienti influiscono nota-irreparabilmente contrae (450). In con-

TITOLO SECONDO

Dei barili.

708. Agli ostri succedono i barili, 704. S' incontrano recipienti di anch' essi usati come mezzo di trasporto, olio s'usa d'impregname d'acqua le superficie interna dei nuovi, circostanza, che combinata con uno stato putrescente del legname stesso, può renderli per sempre vizinti. È migliore espediente di trattarli prima con la lessivia caustica (638), 705. Gli otri, come i più semplici, indi colle solite lozioni d'acqua comune,

TITOLO TEREO

Delle cisterne.

709. Fra.i vasl di materiale s' inricoperti di pozzolana, che la loro enor-706. Si preparano gli otri colla so- me capacità sottopone a inconvenienti lita concia delle pelli, indi coll'aceto ri- gravissimi. Infatti una massa considerascaldato, e colla lessivia ordinaria; infine bile d'olio è esposta allo stesso pericosi layano e si purgano nell'acqua comune. lo che non avrebbe incorso se non che una sua parte se fosse stata divisa. La difficoltà di raccogliere la quantità d'olio della stessa specie e dello stesso pregio 330

condizioni permettessero la eostruzione poco la forma. Costruito anch' esso di d'una cisterna, deve esservene costruita terracotta, e provveduto spesso delle souna contigua per i travasamenti successivi, lite anse, è preparato al di dentro con che l'olio contenuto esige per la sua con- una vernice, che provvede all'estrema servazione (690). L'una e l'altra de-porosità della terra stessa, per cui l'olio vono avere ristrette imboccature, una ne trasuderebbe al di fuori (1). perfetta levigatura nelle pareti, ed nn teespurgarle.

TITOLO QUARTO Delle conserve.

costrnite da lungo tempo, che affettano la forma prismatica, o cilindrica, e che spes-so discendono alla conico-troncata inver-la cerussa attacchi quelli che la trattano, e sa. Esse non hanno alcuna relazione coi dia origine alla malatti nota sotto il noprincipii della conservazione degli oli, e me di colica de pittori.

sciolgono gli ossidi di piombo, ed i ren-cera. Vi si aggiunsero spesso le fumigacidi il piombo stesso. Ora è noto come

TITOLO QUINTO

Degli orci. 713. Il recipiente più universale è

l'orcio fatto ad imitazione delle antiche 710. Quando però tutte queste anfore, e delle quali conserva presso a

714. L'orcio ba le quantità prenne emissario nel fondo ad oggetto di gievoli di recipiente mobile d'una capacità sufficiente e di facile acquisto. Esso rinnisce peraltro un prezzo cospicuo, ed nna fragilità che ne rende costosa la manntenzione, e (ciò che più merita attenzione) nna eircostanza che pnò render no-711. Noi non parleremo delle con- civi gli oli che esso conserva. La vernice serve da olio, delle pile, ee., che si tro-che lo ricopre è per la maggior parte vano nei grandi magazzini, specialmente composta d'ossido di piombo (712) (2),

principil deila conservazione degra (1) V'è una qualità di terra conosciusono state dirette da false dottrine (523). Ita col nome di grèr, che contiene esstata principi dei conservazione del del mente l'olio senza il soccorso d'alenna conserve si sostituiscono cassoni di le-errice. Del resto sembra che anche le an-gno, [foderati di lamiera di piombo. Al-liche anfore da olio esigessero a questo l'insufficienza di ben conservare l'olio oggetto qualche preparazione. Esse solera-no ricoprisi interiormente con una gomquesti recipienti uniscono il pericolo di ma, o pece, di cui s'ignora l'indole, e sofcangiarlo in veleno. Gli oli recenti di-fregarsi con morchia riscaldata insieme con

(2) Altrimenti detta vetrina. Si polma soluzione qualunque di questo me-tallo agisce nell'economia snimale (1).

dallo zolfo, si sllunga coll'acqua, e vi s'immerge il vaso che ha subtia nua prima cottura, il quale ricopresi d'uno stra-

(1) Chaptal, Ved. Éléments de chi-to di questa galena : esposto in seguito

che, come già indicammo (ivi), gli oli recenti attaccano e discioleono.

8. 2. Dei recipienti più opportuni.

vazione degli oli? Avuto riguardo alla lavatura colla lessivia caustica (638), indi forma, noi non dubitiamo d'asserire che coll'acqua comune. Questa precauzione. questa è quella degli orci ordinari della che previene molti disordini, non devemaggiore capacità, che colla disposizione trascurarsi , ancorche questi recipienti conico-troncata inversa della sua parte fossero in uso da lungo tempo. Si vuotainferiore favorisce la discesa dei sedi- no in seguito i primi con una padella o menti, e gli riunisce in un minor volume cucchiaia (1), che ne percorre libera-(600), e con l'altra concavo-emisferica mente il fondo, compiendone il prosciudella superiore ne limita l'imboccatura gamento col mezzo d'una spugna. (593). Quanto alla materia, nulla più risparmia, ci sembra, le spese di prima cialmente quelli di proprio uso, debbano fornitura, quelle di manntenzione, ec., esser rilevati da un'aroma qualunque, è che un orcio fisso fabbricato di materiale, sufficiente di soffregare con questo le ricoperto interiormente di pozzolana, e pareti dei recipienti ove debbano conteterminato in una pietra, di cui un' aper-nersi. Si ottiene l' odore di oliva usantura circolare con un regolo concentrico done per tal modo le foglie ; spesso si formi la bucca. Il coperchio di questa preferisce quello di qualche frutto, come bocca penetra con un rilievo in quel ri-della mela reinette o borda. golo, ed interrompe qualunque comunicazione coll' aria esteroa.

dall'ordine che abbiamo stabilito per i re. dagli inferiori, e di non far mai servire, cipienti (700). Essendo essi successivi qualunque cautela che si fosse usata per nei loro diversi posti, le parti dell'uno prepararli, a quelli della prima specie gli soccorrono come appoggio la stabilità del- altri dai quali furono una qualche volta l'altro, ec. Del resto fa d'uopo osserva- contenuti i secondi. L'orcio si dice piere, che queste pratiche, non sarebbero no, quando la superficie del coperchio è d'un' utilità assoluta che per i grandi distante quanto basta dal livello del fluido stabilimenti oleari ; per i piccoli e per i mediocri dovendo attenersi alle ordinarie.

testo vaso ad un fuoco più violento, essa ai vetrifica, e forma uno strato di vetro di piombo su tutta la superficie del vaso ..., aurounce nelle nostre cucine un vele-no perniciose, gil effetti del quale non possono non alterare sensibilmente la no-stra salute.

A. Cocchisia.

6. 3. Del governo dei recipienti.

717. Costruiti, o disposti i recipienti fissi o mobili a loro luoghi e 715. Quale è adunque il recipien-te che meglio convenga alla conser-riempiersi, se ne incomincia una generale

718. Se vogliasi che gli oli, spe-

710. Ciò premesso, si versano gli oli colle solite precauzioni (702), avendo 716. Questa costruzione è favorita in mira di distinguere quelli di pregio per non esservi immersa.

720. In questo stato i recipienti devono chiudersi. Noi abbiamo ripetutamente insistito sull'alterazione che il contatto dell' aria atmosferica induce negli oli dolci (523). Sebbene lenta, una

evaporazione si stabilisce sni ranci e li impedisce ull'olio d'introdursi nel sagdisperde. Ora l'effetto dei coperchi deve giatore, resa libera, v'apre un passaggio estendersi a sottrar l'olio a questo doppio ai sedimenti, ai quali, chinsa questa imincidente. boccatura di nuovo, è tolto per effatto

721. Sieuve (1) ha fatti a questo dell'esterna pressione il modo di uscirproposito degli esperimenti, ed ha osser-ne. Essi s'elevano così alla superficie. vato che il sughero, preferito sopra qua- onde giudicare della loro indole, della lunque altra sostanza vegetabile per que- loro densità, del loro stato, ed in consest' uso, non corrisponde ne all' uno, ne guenza della maggiore o minore opportuall'altro scopo. L'aria circola, e l'olio nità del travasamento.

s' evapora attraverso le sue fibre. La cera molle, il mastice, ec., coi quali potrebbe aggiangersi una generale vigilanza sulla trattarsi, mal s'adattano sulla terra cotta, conservazione dei vasi, specialmente del sulla pozzolana, ec., e ne è troppo costo- mobili, e che s'aggira nel preservarli so l'impiego. L'espediente più sicuro dalle scosse violente nell'occasione di laconsiste nell'adattare ai recipienti i co- varli, di collocarli, ec. nel prevedere quaperchii già descritti (715), rivestendone lunque circustanza che potesse dar motiper maggior sicurezza l'esterno peri- vo a percosse, a cadate, ec. nel remometro d'uno strato di gesso disciolto vere dalla cella qualunque oggetto sunell'acqua.

seritte (690), nelle quali possa prevedersi l'eccesso, e molto più dal domicilio di utile il travasamento degli oli conservati qualunque animale, ec. (601), remosso il coperchio, s'esamina il fondo dei recipienti col saggiatore. E questi un sottil tubo di latta, lungo quanto l'altezza del maggior recipiente, termi- DELLA CORREZIONE DESLI OLI. nato da una parte con un' imboccatura

da chiudersi col pollice, e dall'altra

723. A tutte queste pratiche deve scettibile di fermentazione, di tramandare 722. Pervennti alle epoche pre- un odore forte, ec., nel preservarla dal-

SEZIONE DUODECIMA

724. Gli oli si viziano contraendo con un recipiente ovoidale lungo tre pol- un' affesiane straniera, come, per esemlici, e d'un pollice nel suo minor diame- pio, un qualche odore, ec. senza soffrire tro, diretto nel senso del sno diametro alcun disordine nell'unione del loro prinmaggiore, con un foro sperto nella sua cipii costituenti (6 q1), ovvero per l'altebase (a). Introdotto questo tubo nel re- rasione immediata di quest'unione mecipiente, avendone chinse l'imboccatura, desima. Trattandosi di correggerli, conapresi questa tosto che sia pervenuto al viene aver riguardo a questo doppio incontatto del fondo. L'aria racchiusa, che cidente.

CAPITOLO PRIMO

(1). Expériences, et observations, etc.

Tav. CLVI, fig. 4.

A. Tubo del saggiatore. B. Imboccatura. Recipiente.

D. Foro sulla base.

Degli oli viziati da un'affezione straniera.

725. Sebbene rarissimo, questo caso ha pur luogo qualche volta. Gli oli infusi cutro recipienti affetti da qualche odore, o nel quale siano state immerse - delle sustanze udoranti. partecipano prontamente a queste qualità (450), che ne limitano l'uso, e li fanno rifiutare in commercio.

726. Ne è dubbioso il modo di correggerli. Gli odori derivando tutti da un aroma, spirito rettore, principio odorante, ec. qualunque sia questo principio, è consiste nel ridur l'olio rancido (603). una verità d'esperienza, che egli è solu- Prima di trattare dei modi di correggere bile nell'accole (1). In conseguenza, uni- la rancidità, osserviamo quanto fn tentato dell'alcoole all'olio, e moltiplicati coi to fin' ora onde prevenirla. soliti mezzi (680) i contatti delle due sostanze, la materia odorante che esiste in uno stato di libertà nell'una stabilirà la sua combinazione coll'altra; e la spon. Dei messi onde prevenire la rancidità. tanea separazione d'ambedue offre il modo d'ottenerle movamente distinte.

dieci parti d'olio unitene due d'alcoole : dano le disposizioni ordinarie, colle quali agitate la massa, e per quanto occorre, ac- devono trattarsi gli oli raccolti, onde ciocche i due liquidi abbiano l'apparenza conservarli (617), ne i processi successivi d'essersi uniti. Lasciate in riposo la me-cui quali si favorisce questa conservaacolanza: l'alcoole sopraccaricato della zione medesima, e che formano l'argomateria odorante involata all'olio, ascen- mento della sezione precedente. Noi abderà totto alla superficie, da dove sarà biamo in vista più tosto il caso, in cui un facile estrarlo per impiegarlo in un se- proprietario, meditata l'indole e la dericondo esperimento, ed (attesa l'estrema vazione dei suoi oli, e prevednta la netendenza di queste due sostanze ad unirsi) Cessità d'una lunga conservazione, giudica in altri molti successivi.

l'aceto. La solubilità del principio odo-opporre direttamente un obice alle cirrante in questo liquido (2) ne ginstifiche- costanze che la producono. Noi abbiamo rebbe in qualche modo il processo: ma veduto quali siano queste circostanze in ha sua permanenza sull'olio tende ad al- generale (185 e segg.); se ne aggiunge terario (3). Forse la tenue quantità d'aci- a queste una particolare che ha rapporte do acedeo contenuto nell'aceto comune, ai terreni dai quali gli oli derivano. Inaufficiente per le prime combinazioni, ne cominciamo dal considerare ciò che ritrattiene le ultime ; circostanza eventuale guarda quest' ultima, per discendere alle che ha sostennto in vigore una pratica pratiche che interessano le precedenti. viziosa.

(1) Foureroy. Elements & histoire naturelle et de chimie, vol. IV, p. 263. (2) Idem, ivi, pag. 286. (3) Idem. ivi.

Dis. & Agric., 17"

CAPITOLO SECONDO

Degli oli visiati per un' alterazione dei loro principii costituenti.

729. L'effetto di quest'alterazione

ARTICOLO PRIMO

730. Noi non comprendiamo in 727. Di qui la pratica seguente. A questa espressione le pratiche che riguardell'insufficienza dei processi ordinarii 728. Spesso all'alcoole si sostituisce per trattenerne l'alterazione, e tende ad

> 6. 1. Della rancidità derivata da un visio di suolo.

731. L'esperienza ha insegnato che gli oli derivati da un suolo profondo, disciolto ed eminentemente fertile, poste 30

tutte le altre circostauze egnali, si viziano più sollecitimente di quelli somministrati diente di prevenire questo stato è di tronda terre di collina, asciutte, sassose care il corso alle circostanze che lo favoe magre. Le oliere di Salon in Provenza riscono, e di toglier l'olio dalle olive non sostengono a questo riguardo il con-avanti che vi perda il carattere di dolce. fronto di quelle di Marsilia e di Mompel- (519). Alla sollecita raccolta delle olive. tieri (1), ed agli oli di Calabria è ignota (424), più sollecita che io qualunque all'età di quelli di Toscano, di Lucea e tro caso preseduto (ivi), non deve disdi Genova.

periormente annunziate sull'influenza di esso: i processi immediati della chia della maggiore o minore maturità delle rificazione (675) devono alternarsi con olive, sulle qualità dell'olio (422 e segg.), i mediati, sia della lavatura coll'acquae facile di convenire, che lo stato a cui comune (680), sia dell'infusione salila natura sembra disporre questo liquido na, ee. (681), e combinarsi con questi non è quello di dolce (489) ; che non è dei compiuti e frequeti travasamenti so non che col mezzo dell'arte che può (Gao). Queste avvertence, che richiamaottenersi, e conservarsi tale (519), e che no gli oli in discorso alla condizione quest' arte deve affrestare in esso tanto degli oli ordinarii, li costituiscono sotto pld la sua influenzza, quauto in natura l'impero delle medesime circostanze. stessa sembra affrattarne la formazione e la sviluppo.

733. Ora piquo dubitera che pei terreni estremamente fertili, i quali offro-specialmente di potarlo (232); incominno agli olivi maggior nutrimento per mezzo delle radici, di quello che richieda la dirette a prevenirlo. luro particulare economia, essi non vegetino con maggior vigore, e non elaborino con maggior prontezza il loro parenchima e la loro mneilaggine. E gli effetti di queste diverse azioni precedono talvolta i segui esterni di maturita (che so-fisica vegetabile, non è in alcuna occasione vente dipendono da altre cagioni) (2), al segno d'introdurre il guato di rancido pirici, quanto in quella di eui si tratta nelle stesse olive (421).

(1) Amoureux, loc. cit. part. III, (2) Per esempio dalle circostauxe dell'espo-izione. È un'usservazione costante,

che questi segni appariscogo i primi pelle ulive le più favorevolmente esposte: per altro, distinte queste olive datle altre, ove ests non crano comparsi, le due quantité d'olio che ne sono derivate nou banno indicata differenza sensibile. Vedansi a questu proposito le esperienze gia catale dal pere sovente citate di Rocier, d' Amou sig. Presta.

giungersi una più, sollecita fabbricazione 232. Riehiamondo le dottrine su-dell'olio, ed una più attiva vigilanza sopra

> 735. Del resto, il vizio di cui si tratta , lia rapporti , come vedemmo , col modo di coltivare l'olivo (270), e ciano però da queste operazioni le cure

6. 2 Dellu rancidità in genere.

756. La istoria agraria che ha preeeduto lo sviluppo dei principii della più seconda di segreti e di processi emdella correzione degli oli, argomento incontrastabile della loro insufficienza. Noi indirizziamo a questa fonte (1) i curiosi ai quali piacesse di conoscerli, per limitarci a quelli comparsi in un'epoca più feliee, ed onorati d'nna più favorevole prevenzione.

(1) Vedansi a questo proposito le o reux, di Bose, ec

, 75, Fin quasti è noto quello un pinistendo sullo tesso principir, che l'altegrito dall' esprimentativo Sieme (i), razione degli di derivara dalla sviluppo La chimica dominante dei unoi tempi per- eccessivo del gas acido carbonico avrauadera che la continua disunione del unuto per la fermentazione della unucila; l'alio dal suo principio dolce derivasse gina, ed istruito che l'uno del gas acido dalla perdita d'una quantità d'ari fina solofforos impegato sella fabricazione dei (gas acido carbonico) per effetto d'una pirin il conservata dolci, e il trattorententa, a successira, fermentazione, e l'e-lia consequenza del fermentaria, ne richisempio della formazione delle ecque sci- lmô 1 uno rugli oli, e lo annusazio condule attificiali gil persusse, che poterno cipace della setso successo, la con-

dule attutucia gi persiale, ene poterano capoco cano stessi situes situesso (17) esister dei meai di essibire eggi di di quesial clemente, a misura che essi ne erano gie, la chimica moderna nun suprebbe
dispogliali. Eggi era situato di altunole, dare tuta las sun antione a queste dottriche unendo insiene un acido ed un cer- ne. E quanto al processo del sig. Sernesbonato teretos, la cui base avesse più esso limita finer la sua influenza a risaffinità con quest'acido melesimo che cogliere, come neuro mecanico, negli afiliali con quest'acido melesimo che cogliere, come neuro mecanico, negli adico arbonico, ne sarcibe derivata sua reuoli di quel corpo stranieri si sellinenti
decompositione continua, che arrebberidello iloi (2); circostanza che hi il depdocta in satto di gas una quantità d'acido pio defitto, e di rinniti in un mimer vacarbonico, ed allorché questa decomposilune, e di toglieri per la maggior pari
tione fusu esta bantanemente leatus, ad della loso superiole al constato del lignipermettere questo svilupipo necessivo e
lo perenan, l'elio a truverso di cini gli dieproperena, l'elio à truverso di cini gli dieproperena, l'elio à truverso di cini gli die-

perenne, l'elio a traverso di eni gli dementi di quatto ga doverano dispurate-los, in a resba potto in miru un latto elemento, si, a resba potuto appropriareli, e con-le proposto al nostro proposito lo ruserture con disputo mezo un constate cherro. Questa sostana, che si proposequilibrio mi sano principii. In conse-di impiegare triturata a freddo mell'olio, guerata egli propose di collocera nel fine- culla proportione d'i a sel follo, dere vati, una pugna ben purgata dai cospi llaggine la perdita che gii oli ne finno ni stranieri che vi i trovasero mini, di cin- continno per l'azione delle cagioni già beruta d'un liquido deuno, di cui egli note (453).

ebbe il debola orgoglio di sostenere il segreto (a), ma che probabilinente considente sameno no in il fortunati che ni stera in un solfato d'allumina unito alla primo? Non v'ha dubbio (e le dostrincreta di Spagna, nella proporzione di: 31 increuta lo confermano) che lo acctune da (1 s), ce he poo sesse variato consumque alle condizioni premete.

75.8 Ne queri idea sembra drosta
enti primi della fermentazione, e che

îp totalită al sig. Sieuve. La-Joyeuse in-

⁽¹⁾ Mémoire et journal d'ésservations et d'expériences, ec. già citata.

⁽³⁾ Rozier, loc. cit. art. huile. chap.

^{(1]} Vedesi Amonreux, lbc. cit. part. III. chap. III.
(2) Peut-être cette éponge mystérieuze n'a-t-elle autre utilité que de ramatzer les fêces qui se précipitent. Amoureux. loc. cit. part. III, chap. III.

⁽³⁾ Rozier, loc. cit.

questi elementi non possano riparare let perdite per le quali gli oli s'irrancidiscono. Ma (noi lo crediamo) male a proposito s' estendono a questo i resultati felicissimi che lo succhero dimostra nell' economia del vino. Disciolto dall' impeto della fermentazione tumultuosa, la umana nel preservare assolutamente già lenta che ne succede ne elabora, per dir oli dall'irrancidiral, e divenuti questi rancosì, e ne appropria convenientemente le cidi, s'è tentato di richiamarli al loro parti distinte, onde distorre la massa dal- stato primitivo, e si sono anche in questo la fermentazione acida che ne resultereb- caso moltiplicati i tentativi, e gli esperibe. Nell' olio quel primo moto manca as-menti. L'espediente al quale generalmensolutamente, ed in questa mancanza il se- te sembra che siasi avnto ricorso sono condo non risulta di bastante energia. Ma state le infusioni, delle quali è motivo di per una circostanza estrinseca qualnuque, sorpresa l'osservare il numero, l'eterocome, per esempio, per un'elevazione di geneità, e quasi la stravaganza. Si contatemperatura, quest'energia potrebbe forse no fra queste le infusioni di cera fusa aumentarsi? La massa totale partecipa a nell'olio unitovi del sale soffritto (1), di questo stato; essa fermenta prontamen-anaci (2), di coriandoli (3), di fiori di te (523): la perdita del principio dolce meliloto (4), di sale di tartaro, di calce segue da vicino il suo sviluppo, e gli oli viva, di sapone di Venezia, d'acqua coirrancidiscono per l'effetto di quelli stes-mune, d'acqua di calce, d'olio di vitriosi processi che tendono a conservarli.

be forse l'infusione della stessa sostanza vere di calce non ispenta, di cipolle, da cui l' olio deriva, della polpa cioè ben ec. Tralasciata l' esposizione di questi triturata d' olive conservate con questo processi, che non potrebbe compirsi, senfine. L'omogeneità degli elementi sembrerebbe prometterne una più facile combi- limitiamo a quelle dei già proposti da nazione. Ma Oetinger non riusci in que- La-Joyeuse, da Siffert e da Oetinger. sto tentativo, qualunque fosse il grado di maturità delle olive impiegate (1).

743. Dopo queste avvertenze è faeile concludere che i mezzi di preservare la loro conservazione nello stato dolce (732).

(1) Ved. Amoureux, loc. eit. part. Ill.

ARTICOLO SECONDO

Degli oli rancidi.

744. Resa inefficace la vigilanza lo, d'acqua e d'olío di vetriolo uniti, di 742. Meno straniera si riguardereb- acque e di sale, di gesso calcinato, di polnonchè anunnziandoli insufficienti, noi ci

§. 1. Del processo di La-Joyense.

745. La-Joyeuse istruito, secondo gli oli dall'alterarsi si riducono ai già la chimica dei suoi tempi, che gli alcali noti (674 e segg., 689 e segg.), che dif-distruggono la mucilaggine degli oli, e ficilmente potranno estendersi oltre l'epo- che gli oli ottenuti dalla decomposizioca, a cui la natura sembra aver limitata ne del sapone, ed in conseguenza affatto

⁽¹⁾ Charles-Etienne, et Liebault, Maison rustique, lib. 111, ch. 51.

⁽a) Idem, ivi. (3) Octinger, Ved. Journal de physique, ec. per i mesi di msrzo, aprile e maggio del 1279.

(4) Trifolium melilotus efficinalis.

L. Gen. 1211.

dispogliati da questa mucilaggine medesi- ta, s' otterrà colle distillazione l'alcoole fatto. Osservando frattanto che gli oli ir- non avrà luego se non che raramente. rancidiscono successivamente, e che di raro s'opera sopra un olio compiutamen- per tal modo ridotti conservano un odore te rancido (caso in cui diverrebbe super- d'alcoole, che non ne affetta in alcun confluo qualunque tentativo), egli tende a se-to il pregio, ma che potrebbe essere utile pararne la pasta rancida dalla dolce in-spesso di togliere: il mezzo ne è semplifondendovi dell'alcoole in dose sufficiente, cissimo, avuto rigordo alla solubilità imcombinandovelo a freddo (1), e colla sem-mediata dell'alcoole nell'acqua, ed alla plice agitazione della massa. Un interval- facilità con cui s'opera la lavatura degli lo di riposo separa le due sostanze, e men- oli (680) (1). tre l' olio dolce è posto a parte, l'alcoolè impiegato nella riduzione d' una seconda dose, ec. (721), e cosi successiva-

mente. aggiunte all'alcoole sei parti di legge- to che essa prenda un grado d'imbianra acqua di calce, l'olio volatile (487) chimento. L'olio disciolto da questa lessi porrà in istato libero, e filtrato il sedi-sivia alcalina si separa dall'olio libero cou mento residuo a traverso la calce lessivia- cni fa d' nopo di combinare una sostanza

ma, divenivano solubili nello spirito di puro, quale s' impiegò nel primo procesvino, dietro l' idea formatasi della ranci- so. Del resto, la quantità di quest' olio dità, egli concluse, che gli oli rancidi do-volatile o essenziale che incontrasi ordivevano anch'essi disciogliervisi : e le dot- nariamente negli oli rencidi è così tetrine moderne combinano con questo nue (450), che quest'ultima riduzione

747. Sebbene tenuistimo, gli oli

§. 2. Del processo di Siffert (2).

748. L'olio pervenuto al grado 746. Allorquando l'olia residuo con- estremo di rancidità, che ne fa temere l'alaerva qualche indizio della sua infezione, terazione assoluta, si lava in nna soluziosi giudica facilmente, che l'alcoole è so- ne di sal comune, che ne separa e ne praecaricato d'olio fino alla saturazione. precipita le feccie che lo renduno fosco: ed in conseguenza incapace di un'azione tolte queste feccie, vi s'infonde dell'olio ulteriore sopra di esso. L' economia con- di tartaro per deliquio (potassa unita al siglia, più tosto che rinnovarlo, di re-carbonato di potassa), alla ragione d' 8 atituirlo, separandolo della sostanza che o 10 goccie per una libbra d'olio, agitiene in dissoluzione (2). A questo fine, tando in seguito la mescolanza fino a tan-

(a) Amoureux (loc. cit.) che ci rap-(2) Journal de physique, éc. loc. cit.

⁽¹⁾ Imitando questo processo, Rosier discinglie l'olio nell'alcoole, elevandone porta questo processo, conservato inedi-l'aggermante la tamperatura. Questa eirco- to nell'archivio della Società reale delle stanze, che favorisce certamenta la combi-scienze di Mompellieri fino del 1776, non nazione dell'olio rancido, nuo ceal dolce, sveerte che il sig. La Joyeuse indicasse e la proporzione dell'ano e dell'altro si sicon metodo per resiltuire l'alcoole. Esso cangla a svantaggio del secondo. Tuttavia è riferito da Rozier (loc. est. svi. huicuingia a realizage de la parta dolcs residus; le j, ed è d'altronde communemente noto.

l'alcoole combinandosi non solo coll'olio (i) Idem ivi. S'avverta obe questi già rancido, ma anche con quello reso ta- saggi sono stati fatti per la maggior parte a dalla condizioni dal processo. Questo con cli di sementa, i quali per altro non caso combina coll'altro già discusso del diffariscono ne'loro principii costituanti l'olio rifritto (524). da quelli d'oliva.

suscettibile di fermentarsi (1) nel rapporto d'una sopra dieci parti. Al seguito 6, 3, Del processo d Octinger (1). di questa fermentazione, che lo copre di una crosta mucilagginosa, e che deve finido

para le perti meno combinate, lascia alla mune, e di tre di calce viva. Hanno lessivia il mezzo d'operare sulle più tenni, luogo in conseguenza anche in questo e di ridurle ad uno stato di sapone. L'olio caso le riflessioni addotte nel precedenper tal modo è spogliato della parte lihe- te (749). ra, ed in gran dose della parte combigata della sua mucilaggine, e, come appunto ottenevasi coi metodi di chiarificazione dei sigg. Thenard e Bosc (685, 686). esso si riduce fluido e limpido. Qual combinazione d'altronde potrebbe ridurlo espediente efficace per restituire agli oli sca la forma. viziati il loro pregio, che nel nord, ove e per cui il sig. Siffert scriveva, non si apprezzano negli oli che la fluidità e la più limpida trasparenza (685); che nulla o poco vi si ricerca quella fugace soavità che vi diffonde il loro principio dolce (ivi), e che tanto lusinga il gusto dei con-

750. Egli lia la maggiore analogia rompersi e farsi precipitare frequente- col precedente, a differenza, che, in luomente, l'olio si restituisce limpido e go di un'infusione d'olio di tartaro deliquescente (748), Oetinger prescrive una 749. La lavatura salina che ne se-lessivia composta d'una perte di sal co-

SEZIONE TREDICESIMA

Delle ADULTERAZIONI DELL'OLIO

751. Si praticano d'ordinario due dolce? forse le infusioni delle sostanze modi diversi per adulterare l'olio d'oliva. znecherine? Noi abbiamo gia emessa la II primo consiste nella mescolanza d' un nostra opinione su questa artificiale ripro- altr' olio di semensa ricevuto in comduzione del principio dolce negli oli (741), mercio per un minor prezzo, e l'altro e v'insistiamo nuovamente. E però da nell'infusione di qualche sostanza straavvertirsi da colora che pretendono di niera che per un intervallo più o meno ritrovare nel metodo del sig. Siffert un esteso v'apparisca disciolta, e ne menti-

CAPITOLO PRIMO

Della mescolama dell'olio d'oliva coll' olio di semenza.

752. Qualche volta la loro propria sumatori del mezzogiorno ; e che, valuta- indole (1), e più frequentemente i probile forse per lo scopo a eui sembra de- cessi coi quali s'estraggono , danno a stinato, manca di qualunque applicazione quest' oli delle qualità talmente opposte a allorebe se ne abbie in mira un diverso quelle dell'olio d'oliva, che pochi sostengono la frode della loro unione. Devono per altro eccettuarsi l' olio di paparero e di faggiole.

(r) Come la mela borda, o de la reinette, le ciliege, le fragole, le susine, i lamponi, ec. o qualunque altra sostanza succherina non escluso il miele, anzi predelle fragole.

⁽¹⁾ Journal de physique, er. (2) Tutti gli oli delle semenze di pianferito, specialmente quando si faccia uso le cruciflore e di frutto a siliqua, sono generalmente acri e pungenti.

riamente inferiore di prezzo a quello di consiste nel farsi spumosi sotto una certa oliva (1), si mescola a quest' ultimo col temperatora, come, presso a poco lo dimaggior successo. Ne siano nna riprova viene lo spirito di vino fortemente agitale disposizioni rigorose di qualche gover- to. Agitata perciò del pari in un vaso no che inibiscono quest' adulterazione qualunque una quantità dell'olio sospetsotto gravi ammende, e che giungono per- to, lo stato in cui si costituisce indichefino a vietare la conservazione di questo ra quellu della soa maggiore, o minor olio, se non alterato coll' essenza di tre- purità. mentina (2).

sull'indule di questa mescolunza, e sui pada, da l'ultima riprova di sè, suttopodunni che possono derivare dal suu uso, sto a quest'esperimento. Una fiamma lan-S' è temuto che le qualità norcotiche del guida e smorta dimostra alterato da quepapavero s' estendessero alla sua semen-sto straniero l'olio d'oliva che le porce za, e perciò all'olio che ne derivata, alimento. Rosier, animato da quella filantropia che

traluce in tutti i suoi scritti, riuni alcune con quello di faggiola: specialmente quanesperienze comparative, e v' interessó la do un lungo riposo lo ha dispogliato deldecisione della facoltà medica di Parigi. le sue qualità acri, e lo ha reso dolce (1). L'olio di papavero fu dimostrato inno- L'estrema difficultà per altro con cui si cente, e tale in conseguenza la sua unio- digerisce da coloro che non v'hanno abine coll' olio d' oliva. Da quest' epoca (5) tudine (2), da luogo a disordini, che ne fu resa libera la conservazione e l'uso. rendono a questo riguardo indispensabili

mesculanza non cessa d'esser fraudulen- si riconosce dalla qualità di spumantu, ed è oppurtuno d' avere a portata i le (757) che conserva comune con tutti mezzi di riconoscerla. Eccone i prin-gli oli di semenza, e da un tal sapore suo cipali.

dosi in generale ad un grado notabilmen- ferenza alcuna cull' olio il 'niù combute inferiore a quello a cui si congela l'olio stibile. d' oliva (494), e che oltrepassa il limite della congelazione dell'acqua, il loro diverso coagulamento (ivi) segue la medesima legge. Perció un olio estremamente fluido induce nella prevenzione che egli sin alterato.

(1) A Parigi l'olio d'oliva comune si vende tre e quattro volte meno di quello di papavero. Bosc, loc. cit. art. huile.

Bosc, art. huile.

7 53. L'olio di papavero, ordina- Un'altra differenza degli oli in questione

758. Infine l'olio di papavero, inc 754. Si è lungamente questionato capace di sustenersi ardente in una lam-

75g. S'adultera spesso l'olio d'oliva 755, Ma sebbene innotua, questa le più avvedute cautele. La sua presenza

proprio che i palati delicati distinguono. 756. Gli oli di semenza congelan- Usato nelle lampadi, esso non indica dif-

CAPITOLO SECONDO

Delle infusioni di sostanze straniere.

759. La proprietà nota delle so-757. Tuttavia egli può non esserlo, stanze mucilagginose d' unirsi coll'acqua, e con molti altri liquidi, e di renderli col loro mezzo miscibili all'olio (672, nota)

(1) Plus en la garde (l'olio di fag-(2) Bosc, ivi.
(3) Del 1773, Ved. Rozier. art. pavot. cit. art. huile. (2) Bosc. ivi.

240 ha offerto motivo agli speculatori fraudo-ilontana colla pianta in discorso, è un lenti d'esercitaryi nn'abbominevole indu-fondato motivo per annullare qualunque stria. Fra i molti vegetabili che sommini- contratto. strano della mncilaggine s' è ritrovato il

opportuno, ed il più economico (2).

ra, i frutti di questa pianta rendono un binato, per quanto l'indole delle due soliquido viscoso, a cni s' ba la cura di staoze lo permettano, coll'olio, e col gutogliere col riposo e col travasamento sto dolce che vi diffonde, assopisca, per la mucilaggine soprabbondante. Unito in dir così, qualche leggero sapore di ranciquesto stato ed a freddo coll'olio, e do che abbia contratto, o lo reoda insencombinato col mezzo di un'agitazione sibile al palato. Ma un breve riposo, ed violenta, questo liquido vi si è assimilato ancor più, un riscaldamento qualunque, apparentemente, e vi è restato sospeso basta a separare le due sostanze, ed a per alcune ore. La mescolanza compari- porne allo scoperto i vizii. sce densa come un olio coagulato, e ver-

dustra co ne na olio inferiore. Le due so- costituiscono fra le adulterazioni di questanze si separano in seguito, ma non sta specie (759) alle quali è sottoposto compiutamente, ed il plù leggero moto l' olio, la più innocente. Esso però ne della massa è sufficiente per combinarle anmenta nel rapporto d'1 : 1, 59 il peso.

di nuovo.

aminorza la vivacità della fiamma nelle dolo nei suoi sedimenti, v' induce una l'ampadi, e spesso l'estingue. Le qualità nuova perdita (1). purgative di questo vegetabile (3) ne rendono estremamente pericolaso l'uso ne- ilterato col miele per mezzo dell'odorato,

abbastaoza solleciti per riconoscerla.

va l' effetto sopra la fiamma d' una lampada, l' estrema il riposo. Qualanque te-

XXI, ord. X, flor. ster. Calice e corolla serà pa, ed i due volumi totali pia + na") divisi in cinque parti con tre filamenti, Se, conservanto lo stesso volume, il miele for. fee. Calice e concilla come nollo stetie il ranziasse in olio, il menollanza presentile; stile tribio; frutto che i apre lateralmente, con expercisio alla cima, tianido, sti decentralmente, con expercisio calla cima, tianido, sti doc casi ascenderobbe sta d p / (d-1). carnoso, niun vitiecio, ec. grt. knile.

(3) Vedensi le comuni farmacopee.

763. S' usa qualche volta d' infon-

così detto cocomero salvatico (1) il più dere nell'olio il miele collo scopo, o di velarne qualche difetto, o d'alterarne il 760. Trattati con una forte cottu- peso ; ed infatti sembra che il miele com-

764. Le note proprietà del miele lo Inoltre lo stato di combinazione incom-

761. L'olio per tal modo adulterato piuta con cui aderisce all'olio, rigettan-

765. Si riconosce che l'olio è stato

gli alimenti ; e dove possa dubitarsi che del gusto, giacche esso conserva anche in questa frode sia praticata, non s'è mai questo stato un senso leggero del suo aroma e del suo sapore balsamico; col 762. Gl'indizii ne sono, come in- solito esperimento d'una lampa da ardendicammo, un coagulamento eccessivo, un te; infine coll'esame del sedimento, al colore fortemente verdastro ; la prima pro- seguito d'un qualche intervallo di riposo.

(2) La perdite totale poò valutarai nel nne sedimento che se ne ottenga con que- modo seguente. Se a' il volume dell' olio, nne sedimento cne se ne ottenga con que la difficiente per il però dell'unitati di misure dei due volonii. I pesi delle di di misure dei due volonii. I pesi delle los estatus sieno fee loro nel trapporto (1) Momor lica elaterium, Lin. class. I' 1: n; l'onità di volume del miele pe-

Per-lendosi poi con la deposisione tutto il (a) Dictionnaire des arts et métiers, volume a", e però il soo pero a"pn, la perdita totale emmonterà ed a"p (a'-1) +a"pn = a"p (21-1).

richiamate alla memoria le investigazioni le i promotori dell' arte olegria si sono lia vari tempi proposte, il chiarissimo

Chi si facesse a scorrere gli Annali prof. Domenico De Vecchi, autore deltecnologici sarebbe sorpreso da un fatto l'articolo qui sopra riportato, crede che sionolare. Iodustrie rurali e civiche, da essi non le abbiano totte esanrite. Infatti, poco note, sono già pervenute ad un alto intenti sempre (disse egli alla prima riugrado di perfezionamento, mentre l'an-nione degli scienziati convenuti in Pisa) tichissima arte di estrar l'olio dalle olive a perfezionare i parziali processi, non si non ne manifesta ancora uno distinto, domandarono giammai, se l'arte stessa, Infatti, corsi ventisei secoli d'esercizio nel suo attuale stato, fosse suscettiva dopo Aristeo l' Ateniese, e venti secoli d'un generale perfezionamento.

di regole e di precetti dono Catone il prisco, noi non facciomo l'olio, ne in gli esempi d'altre arti reputatissime, che maggior quantità, nè di qualità migliore, non lo erano nna volta, e d'altre che nė a minor prezzo.

incessantemente fra noi succeduti.

Quali cause adunque ritardaoo aumodo potrebbe esso conseguirsi?

L'arte d'estrar l'olio promossa, modo. come tutte le altre in genere, dalle urternativa continua di fatti e di osserva- gnito fra loro. zioni, se, al meschino triturare e strin-

pressione.

di tanto elaborata non lo fu ancora di dovesse farsi manifesto, se il presunto quanto la renda compita; potrebbe egli perfezionamento sarebbe stato sì o no accadere che le cause di quel ritardo possibile. procedessero dall' indole dell' arte stessa,

nelle sue dipendenze. Preoccupato da questo dubbio, e conosciuta, sarebbero divenute palesi le Dis. & Agric., 17

Nè lontani si devono mendicare

oggi non lo sono; come la nautica del E da altra parte, noo dobbiamo mare finche non seppe trionfare della

noi esser tacciati per questo d'abbando- mutabilità del vento e della correnti; cono e di negligenza, dappoichè, da tempi i me la nautica dell'aria, finche non sapra più remoti ai nostri, indagini e tentativi eccitare, nel mezzo pel quale s' aggira, oode spinger oltre quest' arte, si sono dei virtuali appoggi, e derivare da questi i suoi movimenti.

Giudicando quell' omissione introra questo perfezionamento? In qual portante, il suddetto prof. De Vecchi ebbe in animo di ripararla, ed eccone il

L'arte costituendosi di principii genze sociali, non deriva certo da uo astratti e di manuali opere, ha analizsistema di combinazioni ordinate e pre- zati matematicamente gli uni, ed capericoncepite. Quest'ordine dove essere con-mentalmente le altre; e resi commensegnente al suo impiego, e progredir con surabili i resultati con l'uno e con l'altro esso; e noi lo dobbiamo certo a tale al-modo ottennti, gli ha paragonati in se-

E la mira di questa comparazione gere le olive a mano, è succeduta la no- era di conoscere se le parti di quel tutto stra meccanica di frantura e di com- fossero, respettivamente, e nei particolari propri di ciascuna, compatibili; Ma se questo proceder lungo non poiche era d'opinione che da questa raggiunse il suo scopo, se quest'opera compatibilità, o incompatibilità appunto

La comparazione medesima offriva non bene costituita ne' suoi elementi e un'altra speranza. Allorche un'incompatibilità fra quelle parti fosse stata ri-

cause che la costituivano, e noto il modo parti variano fra provincia e proviocia, di modificarle onde ricondurre tutte le fra paese e paese, fra borgata e borgata relazioni dell'arte ad una universale con- in istranissimo modu. E questi errori si incontrano più frequentemente nei dia-

Incominciando da processi mecca- metri, nella conicità, nel durso, nel peso nici, l'analisi definisce i rapporti statici delle macini, nel collocamento del loro

e dinamici fra le diverse attenenze del asse, nella lunghezza dell'asto, ec. frantoio e dello strettoio a vericello, due ordegni, ai quali nella fattura dell'olio si esente da suoi, che si riportano, come ha oggi universalmente ricorso; dell'uno, dicemmo, al volume, all'ordinamento del nelle sue tre combinaziooi comune, idrau- corpo che si fraoge, si tempi, al numero lica, ed a ruote dentate, o composta, delle franture, ec. Infatti, quale essa si dell'altru, nelle sue costruzioni di legno eseguisce, nna sola frantara è insnificiene di ferro.

portanti cose.

L'indole del frantoio, diss' egli, è que riprese. ottima in genere ; le sue qualità statiche sono in perfetta armonia, all' oggetto del nei frantoi di diverso nome; meno che rapporto coll'azione del motore che la specialmente allorchè troppo ardita, e produce ; cosicché quest'ultima essendu non secondata dall'impiego dei mezzi sempre suscettibile d'accrescimento, l'al-corrispondenti. tra lo diviene con essa : ciò che io fatto

meoo apprezzate, il frantoio è distinto d' cltre un quarto aumentarsi.

come le proporzioni delle sue diverse s' ha ricorso.

Në l'atto stesso del frangere va

te alla plena riduzione d'uoa frantoiata A riguardo delle due specie di mac- d' olive, cosicchè, sotto pretesti e denochine, il suddetto professore rilevava im- minazioni varie, essa è ripetuta sullo stesso volume a due, a tre, e fino a cin-

Queste condizioni variano di poco

quale si tratta, coo le dinamiche, ed il l'idrandico, prevale al comune, come la lavoro delle resistenze utili v'è di poco forza della quale l'uno è al confronto diminuito da quello delle passive; anzi dell'altro animato. Ed all'idraulico mitale è questa limitazione, che l'opera ot-ra d'approssimarsi il frantoiano che usa teouta vi si dimostra sempre in elevato il composto; Insinga sovente illusoria, Circostanze ben diverse da quelle

d'arti è da giudicarsi di sommo pregio. che s'incontrano frangendo le olive, ci Sebbene in pratica poco sentite, e attendono allorche vogliasi estrarne l'olio. La macchioa a ciò disposta (lo stretda altre qualità eminenti, cioè dalla con- toio) semplicissima nelle sue relazioni di tinuità e dalla regolarità della sua azione, equilibrio, moltiplica e complica quelle Opportunamente determinato e disposto di movimento; e l'azione assorbita dalle il volume del corpo da triturarsi, vi si resistenze degli attriti supera oltre tre agginngerebbe la terza qualità non meno volte quella che il motore v' opererebbe importante delle precedenti, la prontez- fatta da quella astrazione i almeno avuto 20, per cui la sua attività ordinaria po-riguardo alle costruzioni in legno. Così, trebbe, a condizioni d'altronde eguali, all'opposto, di quanto dicemmo avvenire nel frantoio, l' effetto dello strettoio non

Ma nella sun costruzione, il fran- può essere ntilmente aumentato, aumentoio va soggetto a ootabili errori (parlia- tandosi l'azione della forza : qualità syanmo di quello riconosciuto in pratica co- laggiosissima d'un ordegno, a cui, dome il meglio assortito) perchè è noto vunque meszo di compressione occorra,

Nè totto ancora. Il suo modo di giacchè è noto che questi volumi variarostruzione, che impegna fra i sostegni no bizzarramente al variare dei luochi l'asta commicante alla resistenza, lo dalle 6 alle 9, alle 12 e fino alle 16 sfurzo del motore, costringe il motore stais. Stando ad alcuni esperimenti, ed stesso ad interromperlo dopo un quarto alla proporzione ordinaria che s'incondella sua rivoluzione : anzi dopo com- tra fra la potenza dei due ordegni, quei piuto un quarto della sua revoluzione volumi, all'oggetto di soddisfare a queloccorre dar collocamento nuovo a quel-le condizioni, in luogo d'essere eguali, l'asta, e ciò ripetnumente fra i quarti dovrebbero differire fra loro nel rapporrestanti : continuando per tal modo, fin- to d' r : 5. chè quell'azione è diretta.

e quest azione sia comunicata col suo di quanto poco la pratica vi si uniformi. mezzo alla vite, que' movimenti diven- E da prima; il volume assegnato d'orgono più divisi e più numerosi; ed si dinario al corpo sottoposto a sosteneria traslocamenti successivi dell' asta, convie- non ha relazione conveniente con la forne aggiungere gli altri della corda che za che la opera. Di qui la necessità di unisce le due macchine, e lo svolgere moltiplicare due, tre e fino cinque volte della corda stessa dal dorso dell'albero la stretta sul soggetto medesimo: e noisul quale è raccolta, ec.; cosicchè il chè l'economia dell'impresa non conmoto dello strettoio, oltre che eccessiva- cede di sovvenir l'azione di quella forza mente compromesso nel giuoco degli at-lin ciascuna, e di gnanto occorrerebbe, triti, e per sè stesso scarso e lento, re-col tempo ne succede il resultato notasulta irregolare insieme e discontinuo. bilissimo, che con alcuna di queste stret-

ai vizi medesimi, meno che il raggio del- ollo, quanto avuto riguardo alla forza la vite impiecolito, il suo passo abbre- stessa potrebbe ottenersi. visto, e più di tutto la sezione delle sue Ne più del volume è adattata al spire divenuta rettangolare v'attenuano successo della compressione la figura da-l'azione delle passive resistenze, la quale ta al corpo compresso. Ragionando inè rappresentata, se non da tre, da due fatti sull'andamento fisico, col quale le

tura, lo strettojo ne conginnge altri pro-primente s'assestano, ed alle direzioni venienti dal suo uso. Una strana ideo, ed al corso nel quale le liquide, al seguinon meno per questo seguita ed univer- to degl' impulsi in quella concorrenza di sale, pretende che, indipendentemente movimenti sofferti, si dispongono, si perda una prestabilita proporzione fra l'at-viene a concludere, che il loro effinsso tività delle dne marchine, lo stesso vo-resulterebbe meno Impedito, e la loro fume d'olive, considerato sotto le con-raccolta più abbondante allorche quel dizioni nelle quali si frange, come il me-volume fosse diviso in più, che raccolto glio franto, debba resultare anche sotto in uno ; ed in ambedue i casi meglio alle altre diversissime, nelle quali si strin-lorquando interrotto orizzontalmente da ge, come il meglio stretto; e quel che è diafragmi impermeabili che continno. più singolare ancora, comunque tenue. Fin qui dell'azione distinta delle

Risalendo ai principii astratti della Che se sia data mano al vericello, compressione, s' hanno riprove manifeste Lo strettoio di ferro va soggetto te non si trae dal volume premnto tanto

volte per altro l'azione del motore. parti solida di questo corpo respettiva-Ai difetti inseparabili dalla sua na-mente e sotto l'azione della forza com-

o comunque grande quel volume sia ; due macchine. Ora il prof. De Vecchi

ci guida a resultamenti più singolari an-mente possono andar suggetti ad alcune cura dalla combinata.

pubblici usanza diversa) si fanno attivi associandosi coscienziozamente fra loro, dogli stessi operai e dogli stessi animali il primo dei due processi potrebbe resuldalle 14 alle 16 ora al giorno; inter- tare al sommo grado perfezionato.

vallo di troppo esteso, se voglia considerarsi come una giornata di lavoro; di ad una rigorosa combinazione; l' opera poco se come due. Perció l' opera retri- dell' uno è compromessa in quella delbuitavi su questo secondu modulo, ap- l'altro, e mirando ad un lavoro isocropena è rappresentata dal primo.

azioni, e l'attività generale, perno intor- nifesta. no al quale la reputazione ed i prufitti di qualunque industriale stabilimento si disordini influiscono nei processi fisici volgono, è sconosciuta nei nostri. La dell' arte. frantura cessa per for luogo ai precedenti

della cumpressione, e questa compressio- to canonico Stancovich ci richiama ad ne si compie avanti che abbiasi pronto estrarre l'olio del pericarpio solo e da dalla frantura il soggetto per continuar- questo e dal nucleo insieme, felicemente la; ritardi svantaggiosi cd accelerazioni i pratici avveduti banno abbandonato ai inutili, che importano (dedotto un me- vulgari il disputare: se le olive debbano dio resultato da molti) o, 16 di lavoru, raccogliersi sull'albero o cadute; se a computato sull' altro eseguito,

Ad aggravare la quel perdita con- o appassite. corre un inconveniente forse inosservato di posizione e d'attitudine alle quali gli la fattura dell'olio debba essere circooperai, per soddisfare alle loro tante di- scritta.

sopra larghe basi quelle differenze, resul- elabora come le occorrenze della sementarono eguali ad un lavoro equivalente za lo esigono negli estremi, olio che noi ai n, 12 di quello che realmente esegui- troviamo fosco, rancido e nauseante. di o. 28.

Ma sebbene estesi e gravi, i disor- possa esisterne per trattenerlo. dini che s' incontrano frangendo e com-

correzioni ; anzi lo stesso sig. De l'ecchi I fattoi particolari (seguendosi nei pensu che, la scienza e l'esperimento

Ma i due si rifiutano apertamente no e corrispondente, l' unico attributo a La corrispondenza fia le parziali loro comune è un incomparabilità ma-

Di provenienza meccanica questi

E mentre impertanto il benemerimano, o percosse; se frangersi fermentate,

Ma un' indeclinabile necessità li finora. La varietà continua d'attenzione, costringe a peccare nel tempo nel quale

verse incombenze, si prestano, li distrae La maturità officinale delle olive è di continuo nelle loro morali e fisiche diversa da quella assegnata loro dalla nadisposizioni, per cui l'opera da essi ese- tura, come diverso è dell'una e dell'alguita non corrisponde a quella della qua- tra lo scopu : quella offre l'olio nei prile in condizioni più uniformi e più abi- mi stadi del suo sviluppo, quale i più tuali, sarebbero capaci per loro stessi. frequenti bisogni sociali lo dimanda-Dietro alcuni esperimenti, e calcolando no, limpido, soave, aromatico; questa lo

vasi ; così per l' uno e l' altro titolo, ed . Ed è facile sentire, che se comuni indipendentemente dagli altri finora no- e frequenti sono i mezzi per accelerare tati, questo lavoro viene a diminuirsi questo passaggio, niuno, come a riguardo di qualunque altra legge primitiva,

Infatti : siamo pura solleciti noi di primendo le olive, considerati distinta- raccogliere le olive, di elevare alcuni dispendiusi locali per disporvele, o per queste il modo di provvedervi in una comconservarvele : la loro vegetazione su i binazione meccanica più pronta , più tavolati non sara per questo meno con- eguale e più continua d'azione dell'antinua di quella cui vanno soggette re-tica; combinazione per altro che non instando aderenti al loro peziolo, e comun-contravasi fra le molte note, e che il que vigilati, gli oli estratti nel marzo e prof. De Vecchi fu costretto d'immaginell'aprile differiranno notabilmente de nare. Nella quale occasione eragli proquelli raccolti in dicembre; ed è noto pisia la sorte; poiche quella, cui davano come la meschina attività de' nostri fat- la preferenza, soddisfuceva equalmente toj, resultato della maleordinata combi- ai principii astratti della teorica, ed ai nazione delle cose che vi si trattano, ne fatti posti dall'esperimento; ed il proconduca sovente o dappresso, od oltre cesso stabilito con questa scorta, capace quel limite.

te, l'arte d'estrar l'olio potrà conside- di prezzo dell'attuale, ne aumenta nella rarsi perfezionata, allorquando, costituita ragione del dodici sopra cento la qualinelle proporzioni convenienti l'attività là ; per il che crede il prof. citato, che delle sue macchine, uno stesso volume data ad esso esecuzione, la meccanica d' olive soffrità la sua estrema riduzione olearia s' approssimerebbe molto in Itapassando prontamente, uniformemente, e lia al suo perfezionamento. continuamente dall'una all'altra.

di frantura, nei modi convenienti mo- non gli era dato di porlo, quel processo dificato e corretto, mirabilmente si potrebbe restar compromesso, giaechè

presta. dosi, anzi eostituendo l'ostacolo insor- sorse, delle quali il calcolo e l'osserva-

cundizioni stabilite.

che l'arte olearia è ancora molto lungi che, per qualunque causa interrotto, vi dal suo perfezionamento fra noi, e che può essere facilmente restituito. nel suo stato attuale, non è suscettibile di riceverne alcuno notabile, i chiariss. uniamo al prof. De l'ecchi, raccomandanprof. De Vecchi e Stancovich venivano do la Proposta alla filantropia dei goverin mezzo alle annuali rinniuni dei dotti ni, ai quali Minervo fu propizia in proitaliani con larghi e generosi frutti rac- vincie feraci della sua pianta. colti dalle loro seggie esperienze. Un plauso ben dovnto si ebbero tali loro ri- merito canonico Stancovich, il quale, docerche; e noi mentre ci facciamo un do- po aversi lungamente dedicato a quest'arvere di qui riprodurle, andiamo lieti che te che fa ricco il nostro suolo italiano gli autori stessi abbiano favorito il no- ed amena la nostra coltura, può andere

di manifatturare oltre 50, bar. d'olio al

Esprimendoci più particolarmen- giorno, di qualità più distinta, ed a metà

Nè in quest' ultimu cimento in cni, Al qual andamento l'attual sisteme meno cha per pochi e parziali saggi, egli lo ha, per così dire, in ogni dipen-Il sistema di compressione rifintan- denza considerato ; e grazie alle tante rimontabile a quel perfezionamento, dovrà zione hanno fatta copia alla tecnulogia, far luogo ad un nuovo soddisfacente alle ne ha contenuta fra ristrettissimi limiti

l'incertezza; da altra parte, tale è l'ac-Partendo adunque dal principio, cordo fra le relazioni di quell'insieme,

In questa condizione, noi pure ci

La parte 3.20 appartiene al benestro divisamento con importanti correzio- superbo che i dotti italiani convenuti a ni. La parte 1.00 e 2.4 è per intero Torino abbiano vivamente applaudito al dettata dal prof. De Fecchi. Studia egli in suo Spolpoliva, e che sulla riva della

OLI 246 Senna il celebre De Gasparin onorevole rapporto facesse alla società R. d' Agricoltura.

Con questi dottissimi lavori speriamo di compiere assai bene l'importantissimo argomento che andiamo trattando, e speriamo che sia della gloria italiana l'avere sopravanzato, anche in questo, specie ; la comune, la composta, o a rocogni altra nazione.

PARTE PRIMA

DELLO STATO ATTUALE DELLA MECCANICA OLEASIA IN STALIA.

ARTICOLO PRIMO

Delle macchine frangenti e comp considerate particolarmente.

frantojo, per mezzo del quale le olive ta, le infrange. sono triturate e frante, ed allo strettojo, usato onde comprimerle: e prima

CAPITOLO PRIMO

Del frantojo in genere.

2. Del quale sono note tre diverse chetto e l'idraulica.

6. 1. Del frantojo comune.

3. È noto che questa macchina consiste in una ruota, o macine verticalmente posta sopra un piano, o piatto orizzontale, la quale, condotta in giro intorno ad un albero anch' esso verticale, si rivolge contemporanesmente intorno a sè stessa, e sovrastando alle olive disposte nella di-1. Queste macchine si limitano al rezione del sno passaggio, o alla macina-

4. Se si pongano ora le denomina-

ato onde comprimerie; e prima	
r,r', r'' Baggl medio, massimo e minimo H alterats i apoptema totale. g dorso o apotema troncato d distamas dall'asse di noto dalla sezione media taggio	della macine
J. raggio in vatocità del centro : U. la stessa dell' estrensità del dismetro . N. nomero del giri intorno a sè stessa in 1'. k. raggio massimo della sona di frantara o del pistto. I. sata ".	
1 asta b ringgio p lo stesso velocità del centro di pressione orizzontale p peso, le sue attenenze compreste,	dell'albero
F forza sulla lera 9 la stessa sul centro dell'occhio della macine V velocità n numero dei giri in un minuto.	del motore

R'... resistenza del corpo compresso .

f'... rapporto dell' attrito di prima specie.

f... lo stesso dell' attrito di terza specie .

... lo stesso della circonferenza al diametro : .

s' avrà l' equazione de' lavori delle diverse parti della macchina espressa la

(a)
$$FV = Uf_0 + f'pv + Ru;$$

nella quale le velocità angolari del pernio dell'albero, del centro e della circonferenza dell'occhio della macine essendo 2007 del effettive saranno

(b)
$$v = \frac{2}{3} \cdot \frac{2 u n_{\ell}}{6 o.''}$$
(c) $u = \frac{2 u n_{\ell}}{6 o.''}$

(c)
$$L = \frac{2V^{n}}{6\sigma^{2}}$$

(d) $U = \frac{2un}{6\sigma^{2}}, \frac{d\psi}{\psi}$

a riguardo poi della p, siccome s' ha pure

(e)
$$FV = \varphi u + f' p v$$
,

 $\phi = \frac{FV - \int pv}{n},$

(f) $FV = Ru + \lambda_0$

5. Ottenula colla (ρ) la ρ il FF, e | stessa, e possono rappresentarsi con λ , e posta nella (ρ) is ha Bu expressa λ λ λ λ in the steep collaboration A is in the steep collaboration A in the steep collaboration A is included in the steep collaboration A in the steep collaboration A in the steep collaboration A is included in the steep collaboration A is a steep collaboration A in the steep collaboration A in the steep collaboration A is a steep collaboration A in the steep collaboration A in the steep collaboration A is a steep collaboration A in the steep collaboration A in the steep collaboration A is a steep collaboration A in the steep collaboration A in the steep collaboration A is a steep collaboration A in the steep collaboration A in the steep collaboration A is a steep collaboration A in the steep collaboration A in the steep collaboration A is a steep collaboration A in the steep collaboration A in the steep collaboration A is a steep collaboration A in the steep collaboration A in the steep collaboration A is a steep collaboration A in the steep collaboration A in the steep collaboration A is a steep collaboration A in the steep collaboration A in the steep collaboration A is a steep collaboration A in the steep collaboration A in the steep collaboration A is a steep collaboration A in the steep collaboration A in the steep collaboration A is a steep collaboration A in the steep collaboration A in the steep collaboration A is a steep collaboration A in the steep collaboration A is a steep collaboration A in the steep collaboration A in the steep collaboration A is a stee

 $\lambda = Uf_0 + f'pv$.

(b)
$$r = \nu' \left(\frac{r'^2 + r'^2 + r' r'}{2} \right)$$

(i) $d = l + \frac{g(r' + 2r')}{3};$

e questa (d) può supporsi, senza errore sensibile, eguale alla distanza del mezzo della zona di frantura, e della media sezione della macine dall'asse di moto.

sorbito dagli attriti, ec. della macchina

7. Sebbene la forma del frentojo la approximazione ottenuta, e con essa comune a incontri doprueque contante- una combiazione del fratulo; comune la mente la stessa, alcune delle sue parti megio assorita in confrouto di tutte le variano qua e I. in sixtono molo, e fra faltre şiccune dei dati di fatto sano in-loutanistimi estreni. Lo stesso avvinen-lidipensabili per lo stiluppo delle duttiri con comprene delle altre mechine frangenti e comprine che de proponiamo di stabilire, noi menti, delle quali dobbiano fare parda; jassumeremo, questa combinazione come cin che menistre in resse un consecoro loudutamente vera, e come tipo, al quale generale, ed una consune derivazione. Nei tutte le altre della stesa natura dorato mi intendamo in inguiungo il rarte in severe riferite intendesi quotor ninvo monscont da circulori fari i intii intende comprimenti, delle quali dobbiamo in severe consultati della consultati dell

Billa, potrebbe asserirsi che le opinioni me immeritevole della fiducia che, nello dei pratici stessi concurrano in un per-stato attuale dell'arte, dobbiamo accordica pratici stessi concurrano in un per-stato accordo; un esser vi si approssima-darte, le conclusioni alle quali con quel no alacco; e preferendo quelle che co- inezzo discendereno, daranno norma in

cupano un medio posto fra le altre, la quel caso alle nuove.

60, grossezza o dorso. .

probabilità d'attenersi alla vera s'aumenta notabilimente.

10. Queste cose premesse, fia i francio comuni maggiormente in uso, è g. A questa dichiarazione dobbia- ricevuto come meglio assortito quello como aggiungerne un'altra, ed è; che quel-istruito nelle dimensioni seguenti

0, ** 5.0. raggio dell' albero dell' accione della manine, o, 5.0. distanza dall' asserbera accione della manine, o, 5.0. alterna dell' accione della manine, o, 5.0. alterna della manine, o, 5.0. alt

2, 20. diametro del piatto indipendentemente dal ciglio.)
e trattate col merzo d'un frantojo per tal modo costruito dieri staja d'olire, si giudicano queste esser hen frante in un'ora e merzo in circa, o quando il loro volume sia riduto alle due terre parti şi no conteguenza

r'=1,0, r"=0,9, g=0,6, H=0,59; d=0,5; b=0,5, \pmodel{p=0,12}, p=0,06, p=462, f'=0,17 f=0,15, w=3,14; l=3,25, k=1.1;

249

OLI dalle quali derivano (7) (1)

r = 0,995, (d) = 0,81, h = 2,30

11. Se si suppone applicato al quell'animale, movendosi al passo e con frantojo un cavallo ; siccome dopo molti nna velocità d' 1,4-54, è capace d' una esperimenti è noto chè, in tal impiego, forza di 123,44.5, s'avranno

F=152,5; V=1,54; FV=205, lib.br. 2 (2);

e poichè l'animale percorre una circonferenza di 3,25 di raggio, in ciascun minuto compirà n == 4, 56 rivoluzioni, e perciò ;

1= 0,0188; u = 0,3868; U=0,0466,

col mezzo delle quali quantità s' hanno le altre

e=523,483; Ru=194,48.8; R=501,58.6 λ=8, 110 br 4; μ=0,041,

12. Se in lnogo d' nn cavallo si facesse uso d' un bne, per questo s' avranno prima

F=187,1121; V=1,1028; FV=194,113.5.5; n= 3,03,

u-0,0126; u=0,2527; U=0.0640 €-767, 18 7; Ru=186, 16 br 6; A=738, 16 4 λ-7, lib br. 9; μ=0,0 60; r=0,044.

bera; questa comunicazione essendo §. 2. Del frantojo a rocchetto. operata da due rocchetti, e da due ruote, gli uni alternativamente posti a riguardo

13. questo frantojo differisce dal delle altre, la prima di queste sul nnovo comune in questo; che il braccio di leva argano, il secondo di quelli sull'antico. sul quale agisce il motore non pone direttamente sull'albero cui sta presso la tatte le denominazioni poste in proposito macine (3), e che diciamo primo argano, del frantojo comune (4), distinguendole ma sopra un secondo più remoto comu- con un accento in basso, ed aggiungiamo nicante con esso per mezzo d'una bur-le seguenti

D. ... raggio del rocchetto a, ... numero delle sue ali del 1.º argano resistenza

(1) I numeri she s'incootrano chiusi|riato, seguendo le lettara dell'alfabeto, ec. fra le parentesi richiamano i paragrafi pre- Ma comunque ciò sia accadoto, le citazioni redenti co quali la cosa attualmente trat- fatte lo sono fedelmente. essenti so quas la cons attuamente tra-latte to todo recemente.

(a) La lor, asprimendo l'unità d'alteadobbismo avertire cha, attene le corratiota in braccia, e la lib. l'altra de'pesi in
mie le aggionte fatte a questio certito, l'or-l'ibbre toscoa, la lib. br, esprimentà l'unidina de'§, è stato ora interrotto, ora vatà d'azione.

Dis. & Agric., 17

burbera, e s' avranno

cosi l'equazione per questa burbera sarà

D'_i	raggio del rocchetto									1				
a,	numero delle sue ali									1				
ď,	raggio della ruota .									I				
ь,	numero de' suoi denti									della burbasa				
p,'	· peso dell'albero e del	le s	ue :	atte	nec	ze	٠			Gena Dumera				
e,	raggio del suo pernio									1				
Ř,	raggio del rocchetto numero delle sue ali raggio della ruota numero de' suoi denti peso dell' albero e del raggio del suo pernio resistenza.		•	٠		٠	•	٠	٠)				
D,"	lunghezza dell'asta.									1				
d,"	raggio della ruota .									del 2.º argan				
ь"	numero de' suoi den!	ti												
o,"	raggio del pernio dell	`all	erc	•										
p,"	peso del medesimo e	del	le s	sue	att	ene	nze			1				
R''	resistenza)				

13. Gio posto, sapendosi che i noveri della forza sono nella messa proporzione del toro momenti, e che i momenti delle forze che interessano il secondo srgano sono i seguenti

Monento del motore . F'' D_i — dell' attrib del persio dell' albero . 0, 0, 0, f' b'' b'' — della resistenza . b'' b''

(1) F_i" D_i"=0,6 γ_i" ρ_i" = f_θd_i" R_i" (b_i"+σ_i) + R_i" d_i" dalla quale s'avrà R_i".
 16. Con questa si passerà a stabilire i momenti delle forze che agiscono sulla

Momento della forza sul rocchetto
— dell' altrito de' collò della burbera $0,62f_{i}^{\prime}\sqrt{(p_{i}^{\prime\prime}+(R_{i}^{\prime\prime}-R_{i}^{\prime\prime})^{\prime\prime}})$ — dell' attirito fra le ali del rocchetto ed i denti della ruota, $f^{\prime\prime}R_{j}^{\prime\prime}d_{i}^{\prime\prime}\begin{pmatrix} (s_{i}^{\prime}-k_{i}^{\prime\prime})^{\prime\prime}\\ s_{i}^{\prime\prime\prime}\end{pmatrix}$

(2) $R_i'' D_i' = R_i' d_i' + 0.6 \chi f_{i'} / \sqrt{(p'^2 + (R_i'' - R_i')^2) + f' R_i'^{ad_i'(a_i + b_i')}}$

dalla quale si trarrà un valore prossimo | 17. Ottenuta per tal modo la R/, si R/ supponendola nulla nel radicale del essa si sostituiri nelle equazioni del fransecounda termio, e transcrando il terzo ; lojo counne (4-6), le quali in questo hodi il valore assoluto, cc. | cano divengano

18, Queste quantità definite, s' otterranno come sopra (4) le s' rocchetto s' incontrano eostruiti d' ordinario sotto le dimensioni seguenti dinario sotto le dimensioni seguenti

> $D_{i}=1,0$; $D_{i}'=1,0$; $D_{i}''=5,25$; $d_{i}'=1,50$; $d_{i}''=2,00$ $\rho_{i}'=0,15$; $\rho_{i}''=0,05$, a=30; $a_{i}'=30$; $b_{i}''=45$; $b_{i}''=60$; $\rho_{i}'=58\gamma$; $p_{i}''=64\gamma$;

ciò s' hanno

i valori delle p, ; r, ; d, restando gli stessi di quelli dati alle p ; r ; 1 ; d (4).

-postey tuning

252 OLI OLI

20. Adattandosi d'ordinario a questa macchina un bue, per il quale s'hanno some vedemmo (12),

l'equazione (1) dà

con questa $R_i^{\,\prime\prime}$ si ricerca prima il valor prossimo d' $R_i^{\,\prime}$ usando la (2), e s'ha la prossima

R'=190,86 7,

e poi l'assolnta

R'=191,6. N=5,03

Nel modo stesso posta se ne ricaveranno

n = 9,09; v = 0,0582; u = 0,7706; U = 0,1936; v = 0,951 $F,V = 182,^{H+h}3$, $\phi = 234,^{H+}6$; $R, u = 174,^{H+h}9$; h = 7,3

R = 225, 118 8; A = 21, 118 9; 4 = 0,112;

§. 3. Del frantojo idraulico.

[frantoj a ruota verticale, o a corsia, comanicanti coll' albero stesso per mezzo
d' una ruota dentata, ec., ma non tanto

r=0.126.

21. All'estremità inferiore dell'al-frequentemente da impegnarci a trattarle bero di questo frantojo, che traversa il in nu modo distinto; tanto più che quepiano dell'officina per andare a stabilissi at' ultimi riduconsi focilmente alla dottrinel fondo del carceraio sottoposto, è adot-lua dei precedenti.

tata una ruota idraulica orizzontale posta

32. All'oggetto di calcolare gli efi
in moto da nan corrente inclinata d'un fetti di quates macchias, oltre qualle rinaggio discreto al piano della ruota stes- portate per il frantojo comune (4), e che
se, che incontra ad na luru, d'ardinario distinguismo con due secessi inferiorretto, le sue cucchiaje, e che dicesi a rimente posti (14), abbiani il e denominatrecine. Non è sija che non si shibino josi cich segunos:

F, H s	forza altezza, o velocità inclinazio	cario	o .	n pi	iano	·	i.	iltro	de	ile	della corrente
	Palette)
1	lunghezz	a .									della doccia
a	sezione s	uperio	ore .								1
d	la stessa	inferio	re .								A.V. Janes
d'	la stessa	media									dem doccia
c	contorno										1
	portate										1

e coefficiente esperimentale relativo alla contrazione della vena fluida. f lo stesso dell' attrito del fluido sulle pareti e sul fondo della doccia. g forza acceleratrice di gravità.

$$T. \dots \text{raggio dinamico} \\ j \dots \text{angolo delle palette all' orizzonte} \\ n_{ll} \dots \text{nunero delle rivoluzioni in un minuto} . \end{cases} \text{ della ruota} \\ V_{ll} \dots \text{ velocità} . \end{cases}$$

Dalla teoria delle mecchine idrauliche s' avranno

$$r = \sqrt{\left(\frac{1}{1+G+\frac{1}{2}flc}\right)} V^{2}gH,$$

post

$$G = \left(\frac{a}{a}\left(\frac{1}{e}-1\right)\right)^{\frac{1}{2}};$$

$$F_{"}V_{"}=\frac{2}{3}\cdot\frac{2944.5q}{8}[\cos kV_{2}gH-V_{"}senj]V_{"}senj,$$

nella quale

$$V_{\mu} = \frac{2\pi n_{\mu}T}{60}$$
.

antojo convien

 Nel restante questo frantojo conviene col comune, e perciò s'avranno al solito

$$(a_{ij}) \qquad \qquad F_{ij} F_{ij} = U_{ij} f_{\psi_{ij}} + f' p_{ij} v_{ij} + R_{ij} u_{ij}$$

$$(b_{ij})$$
 $v_{ij} = \frac{2}{3} \cdot \frac{2wn_{ij}t_{ij}}{60''}$

$$u_{ij} = \frac{aun''}{6o''} \cdot d_{ij}$$

$$(d_{ij})$$
 $U_{ij} = \frac{2un_{ij}}{6o_{ij}} \cdot \frac{d_{ij} + d_{ij}}{r_{ij}}$

$$(e_{ij})$$
 $F_{ij}V_{ij}=f_{ij}p_{ij}+q_{ij}u_{ij}$

le d_{jj}, r_{jj} ottenendosi ne' modi già rife-|quelle che hanno comuni coi semplici, e riti, ec. (7). che intendiamo ripetute in questo luogo 24. Nei frantoj idraulici (8), oltre(/?), s'incontrano le dimensioni sequenti:

6,6×85 lunghezza)
0,4,702 sezione d'ingresso dell'acqua 1,106 la stessa di sortita				<i>!</i> :
1,106 la stessa di sortita				della docci
0,384 la stessa media				
2,6r.581 contorno di quest' ultima .				,
2,5 raggio dinamico				1
22 numero delle rivolnzioni in u	n	minnto		1 2 71

720 inclinaz. all'orizzonte del piano delle palette . 1547 ... peso, compreso quello dell'albero. . . . D' ordinario poi in queste macine si sogliono occupare dai 45 ai 50 mianti

25. Dai quali dati s' hanno : H=5,0; 1=6,85; T=2,5; a=0,106; d=0,702; d'=0,384; c=2,381. j=10°.

Colle H ed a s' ha

$$k = 72^{\circ}$$
; $f = 0,0055; n_{H} = 22; p_{H} = 1547.$

ed essendo g=16,67.8, si determinano pure

$$G = 0,0093$$
; $S = 11,^{6r}.42$; $q = 1,211$; $V_{a} = 5,757$; $F_{a} = V_{a}^{Bb.b} = 357,5$; $F_{a} = 62,^{Bb}.11$;

sostituita F, V, nell' equazione (a,) (23), insieme colle

$$v_{\mu}$$
=0,0926; u_{μ} =1,8650; U_{μ} =0,4686; ϕ_{μ} =178,4
 $R_{\mu}u_{\mu}$ =520, ξk ,6 4; R_{μ} =171, ξk ,6 5; λ_{μ} =57, ξk ,6 6;

u =0,145; v =0,117.

CAPITOLO SECONDO Strettojo a verricello. due sostegni o coscie trattenute contro un piano, o piede sottoposto per mezzo di verghe o tiranti di ferro. Una lunga asta, o leva introdotta a più riprese entro alcuni occhii o fori praticati nella

26. S'usa di costruire questo stret- estremità o testa della vite stessa a quo tojo di legno e di ferro ; noi lo conside- gradi l' uno dall' altro, la conduce in gireremo in queste due condizioni, fra le ro, e l'abbassa mediante una traversa quali intervengono notabili differenze. trattenuta orizzontale fra i suoi incastri. o guide, sul corpo da comprimersi rac-

§. 1. Dello strettojo di legno.

colto entro gabbie, o bruscole cedevoli disposte a colonna, o in castello, e posa-27. Il primo membro di questa te al di sotto della vite stessa sopra la

macchina è una vite a spire triangolari, lucerna. E per lucerna intendesi, un piamobile intorno ad una madre fissa fra no terminato da una cavità, o rigolo cir-

colare, e che versa in un recipiente col-29. Nell'uno e nell' altro caso, l'atlucato in una cavità inferiore, o bottino. to con cui si fa luogo alla discesa della 28. Il motore agisce sullo strettojo, vite stessa, o della traversa, e perciò alla

applicandosi da prima all'estremità del-diminuzione di volume del corpo coml' asta della vite, e continuando finchè presso, dicesi volgarmente lo stringere, e ciò avvenga efficacemente. Successiva- l'effetto ottenuto mentre quella diminumente a ciò, ha ricorso all'argano, o zione continua, cioè la quantità del voverricello, dall' asta del quale, e median-lume diminuito, e sovente del liquido te una corda interposta, comunica la sua raccolto, la stretta.

azione all'altra della vite, da dove il no-30. Se si suppongano ora per l'argano o verricello. me di questa macchina.

il momento FG della forza eguaglierà niente dal peso dell'albero premente sul la somma di quelli QD della resistenza, fondo della bronzina stessa, e l'altro della e (Q + F) fe dell'attrito del pernio rigidità della corda, come di lieve imporsulla bronzina, trascurati il terzo prove-ltanza nel caso nostro. Allora.

(A)
$$FG = QD + (F + Q)fe;$$

equazione per mezzo della quale la Q può essere espressa per F. 31. A riguardo poi dell' applicazione dell'argano alla vite, si pongano nuovamente.

il momento 20QL della forza eguaglierà quelli dell' attrito della spira della vite contro le altre della madre $\frac{f^2R}{k}\left(\frac{\theta^3+(\mu^2d^2)}{2\pi d-f^2\theta}\right)$, e della resistenza K_2 ; cosicche

(B)
$$2\omega LQ = R + \frac{\int R}{k} \left(\frac{\theta^3 + 4\omega^3 d^3}{2\omega d - \int \theta} \right) \theta$$

dalla quale la R è data per Q , e poi per F .

32. Notiamo che, sebbene la testa perciò niuna deduzione deve operarsi della vite prema contro la traversa, e vi dipendentemente da quest'attrito.

soffra un attrito notabile, la resistenza in-contrata rengisce contro il castello, e con-l'equazione precedente può darsi una corre anch' esso alla compressione (27); forma diversa, ovvero

(C)
$${}_{2}L_{w}Q = R! \left(1 + \frac{k}{f} \left(\frac{1 + \frac{4}{9}u^{2}p^{2}}{2 u p - f^{2}} \right) \right),$$

nella quale il primo termine del secondo divisi per questo que' lavori, diverranno membro rappresenta il lavoro delle resi-gli elementari RU, A, dando a queste sistenze utili. l'altro, che indicheremo quantità espressioni analoghe alle Ru. x con (R7), quellu delle passive per un (6); dalle quali poi, seguendo l'analogia intero giro della vite; essendo noto, come questi lavori seguano la proporzione medesima, la $M = \frac{\Lambda}{FV} N = \frac{\Lambda}{RV}$ (ivi); atessa dei momenti delle forze, dalle quali ed è evidente, che dietro la loro norma, sono prodotti (15). Ora, se il tempo h l'equazione (A) può trasformarsi ancora nel quale quel giro si compie sia noto, nella

$FV=RU+\Lambda$. (C)

54. Le equazioni (A), (B) voglio- senza errore sensibile, come esprimenti no esser trattate con qualche avvertenza. l'axione della media stretta, che auppor-Dicemmo gia (28) come il motore ad-remo rappresentare quella della atretta detto allo strettojo agisca da prima sul-reale. l'asta della vite, poi sull'altra del ver-35. La velocità V del motore F

ricello, ec. Ora quest'ultima azione re- essando nota, l'altra del motore Q è rapsulterà evidentemente la stessa, se, in lnogo della corda di comunicazione fra presentata da $\frac{DF}{G}$ e con ambedue si dele due macchine, si sostituirà all'estre-finiscono i tempi respettivi h, nei quali il mità della prima asta un motore fittizio giro dell'asta della vite è compito ne'due

Q, che si mova con la velocità dell'albe- casi (3q). 36. Gli strettoj di legno si reputaro del verricello medesimo: allora per ciascuno di que' due stadi di compres- no in pratica come bene costruiti (7 e sione si avranno per FV, RU valori di- segg.) allorquando vi si riscontrano le versi, dei corrispoudenti de' quali desun-dimensioni seguenti

ti i medj, questi potranno considerarsi,

0,**	25	٠	raggio dell'albero .							,
۰,	о5		lo stesso del pernio							dal marricalla
ι,	5 .		lo stesso del pernio lunghezza dell' asta							dei veritome
207,	0 .		peso		٠				٠	,
0,60.	29		raggio medio							1
6,	5.		raggio medio lunghezza dell'asta. passo							auth miss.
ο,	ι.		passo							suus vite;
0.	70		rapporto dell' alterza	al	leto	della	er	oira		1

e la stretta della pasta derivata da dieci(prima specie alla pressione s'assume di stain d'olive reputasi d'ordinario com- 0,17, come quello osservato nel moto pita in un' ora, o quando sia ridotto a d'un piano di querce sopra un piano simile a fibre respettivamente incrociate, 0.45 il suo volume.

37. A questo strettojo s'applicano quelle superficie essendo state spalmate tre nomini (7 e segg.), e percio nna di sostanze untuose. L'altro rapporto delforza di 70,16 56 : atteso per altro il mo- l'attrito proveniente dalla rivoluzione dedo di costruzione, e l'uso di questa qua- gli assi nelle loro cavità si limita a 0,15. lità di vite, il rapporto del suo attrito di 38. Da questi dati derivano:

$$F = 70,36; F = 1,28; D = 0,25$$

$$G = 1,50; \quad \emptyset = 0,05; \quad d = 0,29; \quad L = 6,50$$

$$\theta = 0,10; \quad k = 0,79; \quad f' = 0,17; \quad f = 0,15$$

3q. Per il primo stadio della compressione s'avranno:

e per il secondo :

$$Q=408,^{lik.6}$$
; $R=36041^{lik.}$; $R:=360,^{lik.br.1}$
(R3)=14394 $^{lik.br.}$; $k=244,''2$; $RV=14,^{lik.br.}$ 78; $\Lambda=58,^{lik.br.}$ 53,

delle quali quantità poi derivano le medie definite

6. 2. Dello strettojo di ferro.

dottrine occorse per la precedente (30 e segg.); meno il rapporto fra l'alterza ed 40. Questa specie di strettoj, della il lato delle spire stesse, che, attesa la for-

forma stessa dei precedenti (27), ne dif- ma ora indicata, cangiasi nell' unità. feriscono notabilmente per le minori di- 41. In conseguenza, assunte per mensioni, che la consistenza della materia le diverse quantità che intervengono nel della quale sono formati permette di dare calcolo stesso le solite denominazioni ai diversi membri della vite, e particolar- (30, 37), contrassegnate per altro con mente per la figura delle spire della vite un accento in basso quelle che vanno stessa (ivi), le quali corrono fra le altre soggette a valori diversi, riferiremo a della madre costruita in ottone ; queste questo secondo strettojo le formule stae quelle essendo intagliate di sezione ret-bilite per il precedente.

tangolare. Così nel calcolo degli effetti di 42. Avremo però, come allora,

(A)
$$GF_r = DQ_r + (F_r + Q)cf'$$

(C) $2\omega L_r Q_r = \beta_r R_r \left(1 + f'\left(\frac{1 + (\omega 2p^2)}{2p_r \omega - f'\theta_r}\right)\right)$

supponendo al solito d, =p,9,(28)

$$(D_i) \qquad F_i V = R_i U_i + \Lambda_i$$

e corrispondentemente poi le quantità M_r ; N_r Dis. d'Agric., 17

33

45. Lo atrettojo di ferro è talvella tada differensa che ha luogo nel astolodisposto in modo, che la vite restando dei due effetti, consiste nel lavror del-finata fra due perinj, la undre discende l'attrito dei due perinj, che, secondo la luogo di essa. Ed in questo stato lo atret- cone dette, equivale a sup, R (38), suppo può avere il vantaggio di esser co- posto, pi il suo raggio sianote da aggiun-situito in morimento continuo. La com- jegra il accondo membro della (C), co-pressione arvenendo nel modo subito, la liciche quali equatione direndo.

$$2\omega L_{\beta}' = R_{\beta} + R_{\beta} \left(\frac{\theta_{,2} + \frac{1}{4}\omega_{2}d_{,2}}{2\omega d_{,-\beta}\theta_{,}} \right) + 2\omega\rho_{,\beta} f_{,\beta}$$

ovvero, posta ancora o =q5,

asta ancora
$$\rho_i = q_{i,j}$$
,
 $2\omega L_i Q_i = R_i \beta_i \left(1 + f'\left(\frac{\theta_{i,1} + \frac{\epsilon_i}{2}\omega \rho_{i} + f'\theta_{i}}{2\omega \rho_{i} - f'\theta_{i}}\right) + 2\omega \rho_{i} f'\right)$

44. Agli strettoj di ferro, ai quali s' adatta, come dicemmo (40), una madrevite d' ottone, si danno d'ordinario le dimensioni seguenti (7 e segg.)

il verricello, e le sue dipendenze restan- le la stretta v° è compita nel solito temdo in questo strettojo le stesse che nel po (56); a riguardo poi della resistenza precedente (42).

45. Al verricello di questo stret-leti due metalli essendo considerate come

tojo a'adattano due uomini, un maggiori ben pullte e spalmate d'olio, è stata calnumero potendo assoggettar l'asta a pie- colata nel rapporto alla pressione tetale garsi. Il volume del compressione precedente, stesso che nella compressione precedente,

dalle quali quantità derivano le altre relative al primo stadio della compressione

$$F_{,}F'=60^{lib.br}\cdot 16$$
; $R_{,}=6490^{lib.}$; $R_{,}^{\beta}=281,^{lib.br}\cdot 0$; $(R_{,}^{\beta})=531^{lib.br}\cdot h=13,''50$; $R_{,}E'=20,^{lib.br}\cdot 21$; $\Lambda_{,}=59,^{lib.br}\cdot 75$,

ed al secondo:

$$Q = 275,^{lib.8}; R = 57576^{lib.4}; R = 1627^{lib.br.}; (R = 1)3108^{lib.br.}; h = 82,''94; R, F' = 19,^{lib.br.}75; $\Lambda = 57,^{lib.br.}95;$$$

da dove le quantità medie

 Per la vite imperniata, o detta a madre mobile, si ponga ρ,==0,⁶⁰-025; e s' avranno per il primo stadio $F_{\nu} = 60_{1}^{lik.kr} \cdot 16_{1}R_{\nu} = 208_{0}^{lik.}$; $R_{\beta} = 226_{1}^{lik.kr} \cdot 6_{1}$; $(R_{\beta}) = 58_{7}^{lik.kr} \cdot 8_{1}$; $R_{\mu} = 15_{1}^{lik}$; $R_{\mu} = 15_{1}^{l$

e per il secondo,

Q = 273, $^{Hb.hc}8$; R = 50772 $^{Hb.hc}$; R = 515 $^{Hb.hc}$; $(R_{,b}) = 5412$ $^{Hb.hc}$; R = 82, $^{\prime\prime}95$; R = 15, $^{Hb.hc}$ 99; $\Lambda = 41$, $^{Hb.hc}$ 48;

perciò le medie

47. Oltre allo strettoio a verricello, sariamente il modo di quella combinasono noti l' idraulico, e gli altri a leva, a zione, o la pratica del loro esercizio. Così eccentrico ed a percossa. Stranieri per l'esposizione de' processi familiari alle altro alle officine Italiane, questi strettoj officine olearie costituisce un preliminare lo divengono, almeno in questo luogo, indispensabile per la valutazione degli per noi; cosicchè ci limitiamo ad osser- effetti reali delle macchine che ri s' imvare, che se i fattori d'olio degli altri piegano.

paesi non curano il primo per il suo eccessivo prezzo, e per la poca convenien- variabilità di questi processi medesimi za del suo uso, sono meno solleciti per 1 (7.37), non ci permetteva d'accordare due altri, attesa la loro limitata energia ; molta fiducia a quelli che venivano suce laddove, indotti da circostanze speciali, cessivamente indiesti ; cosicche fu nostro danno la preferenza all'ultimo, la gior- pensiero in quest' occasione (come lo fu naliera esperienza gli fa avvertiti che sempre in altre eguali) di visitare persoquesti non differisce per il suo effetto nalmente gli stabilimenti di primo nome, dai comuni (1).

ARTICOLO SECONDO

esperimenti.

CAPITOLO PRIMO

Preliminare.

- plice o composta che sia, è prescritto tandoci allo strettojo, questi modi si nadalla sua indole e dalla sna dottrina; verano fino a venticinque, dei quali aidiversamente di più macchine, l'uso cuni si ripetono, o si triplicano, o si quadelle quali pnò diversamente combinarsi, draplicano ad ogni quarto di rivoluzione e nell' effetto delle quali concorre neces- della vite (1).
- principes de mécanique, pag. 133. ben compress, dobbismo aggiungere, che

49. Ma l'incertezza, e la perpetua e di consultare in proposito di tali ricer-

che i proprietarii più istruiti, ed i manifattori più intelligenti; di modo che i canoni pratici qui sotto riportati, sono D'alcuni processi dell' arte, e d'alcuni guarentiti da questo doppio confronto.

50. Discendendo frattanto in questi luoghi, e meditando sopra i sistemi coi quali si fanno attivi, ci è avvenuto di notare, quanta dissomiglianza intervenga nel maneggio delle due principali macchine che le corredano, e dei modi coi 48. L'effetto d'una macchina, sem-quali si pongono in movimento. Limi-

(1) Vedasi Taffe, Application des (1) Perchè questa nostra avvertenza sia

51. Questa circostanza, che sotto-[rabili e comparabili. Applichiamo qui pone gli operai a variare frequentemente st'idea ad un esempio.

di posizione e d'attitudine, e che ne interrompe e ne distrae sovente l'operosi- to utile espediente di distribuire le olive tà e l'attenzione, influisce per tal modo da frangersi, e da stringersi in piccoli nelle loro fisiche e morali disposizioni, volumi da trattarsi colle forze ordinarie, che il lavoro da essi eseguito non corri-ovvero di disporre di forze straordinarie sponde presso che mai nè all'energia, nè e proporzionali ai grandi, una sola franalla prontezza di cui, costituiti in quelle tura ed nna sola stretta sarebbero state circustanze, sarebbero capaci ; e ne siano sufficienti alla riduzione compiuta dei nna riprova evidente le differenze no-volumi medesimi in ambedue i casi.

tabili che s' incontrano in quei lavori nel caso in cui tutti i loro atti sieno partico- processi, resultando o troppo lento o larmente vigilati, e nell'altro in cui lo troppo laborioso in pratica, s'ebbe ricorsieno in complesso.

ferenze, siamo stati solleciti d'eliminarle forza disposta per estrarne l'olio, ma dagli esperimenti comparativi che ci sia- tale che la forza stessa, operando sul vomo proposti di raccogliere, non tenendo lome modesimo a riprese, pervenisse con conto che di quelli che abbiamo potuto dissinazioni successive e ripetute ad otpersonalmente dirigere, e nei quali, per tenerne la totale o prossimamente totale quanto l'avvedutezza nostra pore esten- separazione (41): di qui il numero ri-

hauno imputta allievazione sensibile.

53. Questi dati riconosciuti come ro residui ridotti a densità diverse, le une veri e come opportuni, non erano per e le altre conosciute coi nomi di far anche nè disposti, nè indicati in modo da l'olio, di rifare le sanse e di fare il essere introdotti in un' analitica discus- sansino. sione, ed occorreva di costituirli in tal . 56. Ora questo sistema, siccome si ordine, e di riportaril a tali espressioni, prevede, rendendo vari nei diversi stadi che, senza nulla perdere della loro natn- queste opere a riguardo dei volumi di ra, divenissero, come dicesi, commensu- più in più ridotti, e dei tempi di quelle

55. Ma l'uno o l'altro dei dne

so al terzo, d'operare sopra un volnme, 52. Ora, prevennti di queste dif- di certo maggiore comparativamente alla dersi, l'abbandono e la distrazione non petuto delle franture e delle strette sopra una stessa quantità d'olive e dei lo-

azioni di più in più diminuiti ; ed inconvenientemente prolisso potendo resultare l'esame di tanti e tanto diversi fatti, noi intendiamo per modo diverso d'azione divenne indispensabile il compenso d'asavoid incommuno per monou diverso a ratione divenue in insuspensanoie il compenso d'as-quello per seguire il quale l'operajo dere cangiare la sua posizione, ovvero la sua at-titudine; così, a riguardo dello atringare, notiamo coo questo nome: i. il passag: lemente rappresentati. Così ci fu d'uopo ciò dell'occesso, attend da no posizione; il cichi. gio dell'operajo stesso da nua posizione di stabilire una media frantojata o magio dell' operajo atesso da mas postavue di stamure una menta promognita dell'asta della rite alla successirs, quaodo cinata, un medio tempo per frangeria, opera sull'asta atessa; a.º l'estrarre questa da suo occhio; 3.º il riporta nell'altre, uno simile per stringeria, ce. ce., fatti e

ost selo ocenio i 3.º in riporia neu i stare, dat caperimentati, che riporteremo diricello i 4.º lo sciogirere la corda dai dorodell'albera; 5º ii fernanta all'arias sulla
rite: 6.º il disciogliere di nuovo la torda, ec.

fresche ed asciutte a seconda del po-co o molto intervallo dalla loro raccolta, se in luogo d'operare nel modo descritnel medio, e nel più comune dicendosi to, si preferisse di frangere queste 50 appassite. Noi non rammentiamo le fer- staia nel loro stato naturale, a per una mentate e le disseccate, perchè na buon sola volta, distribuendole in sette porsiofattore d'olio non le tratta mai in que-ni d'egual volume, l'azione meccanica, sto stato.

CAPITOLO SECONDO

D' alcuni processi dell' arte.

dagli altri che interessano la stretta. §. 1. Della frantura. Serie A. Volumi.

- dobbiamo notare le cose seguenti : 1. La macinata è composta di
 - macine riduce in pasta (10). a. Strette tre di queste macinate.

e riunitine i residui, o le sanse (55), se ne compongono di esse due, che si di-stinguono con questo nome, e che si minari o successive a quell'atto, e di

ono di nuovo e separatamente. 3.º Compresse poi anche queste, non interessano, perlando a rigore, la frangono di nuovo e separatamente.

u la frantura (giacchè non è fatta qui parola che di quest'azione, nè se essa concorra o no egualmente nella separazione dei liquidi contenuti, del che fra poco) risulterebbe la stessa. Così noi ummetteremo quest' ipotesi nei nostri com-57. Separiamo quelli fra questi puti, e ragionando di macinate, quando

processi che si riportano alla frantura non sia diversamente avvertito, intenderemo la media, e però di 4,1 28, mediante la quale le olive sono reputate suscettibili d'esser ridotte allo stesso grado di triturazione che dall' ordinaria frantu-58. A riguardo di questi volumi ra, tre volte ripetuta, dalle comuni macinate s' ottiene (54).

dieci staja d'olive, che l'azione della Frantura. Serie B. Tempi al frantojo

si ripongono sotto la macine per la terza frantura immediata. Così, per metivolta, come macinate di sansini (ivi), com- vi, che compariranno manifesti in sepiendo così la loro compiuta triturazione. guito, noi terremo conto di questa diffe-5q. Per tal modo 3o staja d'olive renza nelle indicazioni che seguono, nosl frangono compiutamente per mezzo tando quei tempi, d'impiego diretto gli di sette franture. nni, e d' indiretto gli altri.

Prima frantura.	indirett. diretp.
i.º trasporto delle olive dal deposito, supposto prossimo, nel piatto della macine 2.º frantura	0,4".08
3.º ritardi eventnali (1) 4.º raccolta della sansa, e riempimento delle bruscole	0, 03
Totale	0, 0,00

Seconan frantura.	indirett.	diretto
5.º trasporto nel piatto della macine della sansa derivata dalla atretta della macinata precedente 6.º frantura 7.º ritardi eventuali 8.º raccotta del sansino e riempimento delle bruscole Totale	0,000	0,87176
Totale	0,01.17	0,00.76
Tersa frantura		
g.º trasporto del sansino derivato dalla precedente stretta nel piatto . 10.º frantura . 11.º ritardi eventuali . 12.º raccolta del residuo e sfugo delle bruscole	0, 07 0, 02 0, 08	0,87.42
Totale	0,07.17	0,0.42
62. Raccogliendo le cose premesse, lo, "80 g di diretto imp perviene a concludere, che nelle sette d'indiretto, l' uno o nuture che compongnon la triturazione del totale, apiuta delle 30" d'olive al frantojo unue, s'impiegno direttamente (61) Fruttura, Serie C. 7	,82, l' alt	ro 0,18

compium delle 30° d' ouvre at trantojo comune, s'impigeno direttumente (6) l' Fruttura, Serie C. Tempi al frantojo 5,ºº65 el 1,º°58 indirettumente ; cosicche la reron neccanico è stabilito che le 4,º°38 (6o) sono condotte all' estrema loro riduzione frangendole una volta alla tempi nei quali questa frantura s'eseguimacchina comune (60) per un tempo (see (61), s' ha

Pri	na f	ran	lun	a.								irett.	diretto
r.º trasporto delle e frantojo 2.º frantura 3.º ritardi eventuali (dive	dal	. d	epo	sito	ne	1 1	iatt	lo (lel	0,0	-08	
3.º frantura 3.º ritardi eventuali (:	:	:	:	:	:		:	:	o,	. 06	0,5.78
4.º raccolta della sansa	, ес.	•	•	•			٠	٠		٠	0,	٥7	0,07.78

i) Amutau an o esperimenti.

Tersa frantura.

9.° tr	apo	rto	de	l so	ເດຣ໌ເ	no I	nel	piat	to e	dd	frac	tojo	٠.			0.	··· 07	1
11.º ri	tare	di e	ven	tun	li ·		:				•	•	٠					
bruscole	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠		٠	٠	•	٠		٥,	97	
													- 1	Γot	ale	0.0	×18	0.05.48

64. Calcolando come sopra (62), si ja un caso 0,76, nell'altro 0,25 protrora che per frangere alla macchina a porzionalmente al totale

rocchetto le solite 30^{st.} d'olive occorrono 4,5^{st.}20 direttamente impiegate, e frantura. Serie D. Tempi al frantojo idraulico.

l'idea d'una frantura media di 4,5°,28 65. Ritanovate le osservazioni sulla (60), essa potrà esser compite con quesorparazione dei tempi della frantura di
separazione del tempi della frantura di
separazione della prima spesorparazione della prima spesorparazione

Prima frantura.		TEMPI D	
1º transeta della eliana 1 di un 110		Indirett.	diretto
1.º trasporto delle olive nel piatto del frantojo 2.º frantura 5.º ritardi eventuali (1) 4.º raccolta della sansa e riempimento delle bruscole	:	0, 03	0,57.32
Total	ele	0,67.20	0, 32

Seconda frantura.

5.º trasporto della sansi	n	el p	iatt	o d	el fi	rant	ojo				0,	™.o8	
8.º raccolta del sansino	e	rieu	piz	nen	to o	delle	br	usc:	ole	:	0,	06	
													0,**.20

(1) Risultati da 15 esperimenti.

loro in quel movimento, disposizione, che

Terra frankura	indirett.	diretto
9.º trasporto del sansico nel piatto del frantojo 10.º frantura 11.º ritardi eveotuali 12.º raccolta del residuo e vuutamento delle bruscule	0, 03	0,0020
Totale	0,00.17	0,67.20

66. Cucichè le solte estte frantere courrent per d'indure le 5or d'aller, cè alls infresse della sette medium, a esignos 1,*">6 d'impigo direttu , e continus fino a toto che, dats muno al 1,*">5 d'indure lo perciò in l'inversione i perciò in l'inversione la toto che, dats muno al 1,*">5 d'indure lo perciò in l'inversione i perciò in l'inversione di castellama el casse d'inversione d'in

§. 2. Della compressione.

67. Adempito a quanto occorres, lunea (; l'altro per des elle mécedo licode render companhiti i tempi delle quicie, prigionest per il ravviciamento frantare, collo tenno ceço, e esgencio delle sidire, il tempo di dirigini dal frantare, collo tenno ceço, e esgencio delle sidire, il tempo di dirigini dal quelli delle compresione; a riquardo copo stesso, dore unicaneste possono della quele correr di sveretire partico-liconature sello o unicia.

Inmente, che discuna compressione, o strette, dire le disposizioni priliminari che la cussificazione stassa dello stato ce successive occorrenzi per preparata, dal comp pressuto e del premette sug-pre ordinata e per congista (6 n.) posi gerirolhe, e che escosi da circonia supporsi divisa in quattro intervalii di-direte è data di uso opi riprese, supporsi divisa in quattro ninervalii di-dirette è data di uso più riprese, supporsi divisa in quattro ninervalii di-dirette è data di uso più riprese, successo che quello d'abbasera il castello, pichelo, ontinuodaria trascurata, è avegi-seri de quello di abbasera il castello, pichelo, ontinuodaria trascuratta, è avegi-seri di castello, quello mine, e di continuo di castello di castello di castello di castello di castello di castello quello di castello quello quello di castello quello di castello quello que

re al castello medenimo occasione d'in- do discreta durata a quel riposo, il terro infantari sulla locarea, e di acternizi coni interrallo conduce la terteta a la un terulho sferso dei mutori ; percito, disciola misso, definito questo dal non riconoscerali ad elecalo la l'ut, e usu supplito al vono la luminoni efficacio la oforzo dei motori per tul modo formato con del toppi, o bulle ree del verricello. E non è già che, galerira file gono. alla masa compressa, un nuoro sforto jebbene nei tempi d'atione delle due macnon ne continuasse più o meno utilmenchine si sieno riscontrate alcune differente la riduziune ; ma un computo di tempo e di spesa, rende i manifattori ditanto influenti nei resultati dei quasi anserti si na la proposito.

71. Lo scolo del castello, nel qual taste; in consegnenza i tempi riportati nel tempo se ne opera la lavatura, e che dil computo della serie seguente e delle me-luogo allo sgorgo del liquicho che si sepa-die quantità, alle quali con questo merzo ro l'ultimo, costituisce il quarto inter-i e latta strata (61), possono praticamente vallo, del quale, secondo l'immore ce la lassumento once domuni all'am ne al all'alprevenzione del frantosino, si reade mag- tra macchina serna errore sessibile. giore o minore la darata.

2. E qui notremos opportuna-diamo a notare i tempi d'impiego dirette che le vid i ferro, le qual, attest o cel indirecto (nij delle diverse stratic la brevità della loro asta (25), operenda-alla quali d'intendeno sottoposte le solice por pia prostamento di qualid di legno, 1 ori. d'olive, tempi che dopo molte comsono notabilmente ritardate dalla misure parazioni d'osservarono correre nell'oraltezza del loro passo (ni 1); costottà, dilas esqueste.

Compressione. Serie E. Tempi allo strettojo a verricello.

9.4° trasporto delle bruscole sotto lo strettojo, od ordinamento del castello . 3.º prino intervallo della stretta per l'abbassamento del castello (53) 3.º disciogliamento ed elevasione della vite per l'interposizione del taglieri (viv). 4.º seccolo intervallo della stretta . 6.º riptoto . 7.º terco intervallo della stretta . 8.º quarto intervallo della stretta . 9.º rittudi erestuali (1) . 10.º d'alciogliamento della vite disgombro della luterna . o, alcerna . o,	met D' t	APIEGO
cd ordinamento del castello o	rell.	liretto
3.º discioglimento ed elevasione della vite per l'interposizione dei tiglieri (vi). 0, 4.º secondo intervallo della stretta 6.º riprione 6.º riprione 7.º terno intervallo della stretta . 2.º terno intervallo della stretta . 2.º quarto intervallo, osolo del castello 0, ripridi eventuali (r) . 0, 11.0.º discioglimento della vite e disgonibro della lucerna . 0,	12	-
P interpositione del taglieri (viv).	: -	o,**.o5
lucerna	08	o, 58
	07	
Totale o,	42	0,569

(1) Risultati da 10 esperimenti.

	TREPS D	IMPIEGO
Seconda strella	indirett.	diretto
11.º trasporto delle bruscole ed ordinamento del		
castello.	. 0,*** 04	
castello. 12.º primo intervallo della stretta		0,000
13.º discioglimento della vite ed interposizione		
12. primo intervalo della vite ed interposizione dei taglieri. 14.º secondo intervalo 15.º terzo intervalo 16.º quarto intervalo	0, 03	
14.º secondo intervallo		0, 20
15.º terzo intervallo		0, 1
16.º quarto intervalo	0, 04	•
17.º ritardi eventuali	0, 02	
18.º discioglimento della vite e disgombro della		
lucerna.	0, 04	
Totale	0.57:30	0.05.63
Lotate	0, 17	0, 4.

Terza stretta.

Seguendosi in questa stretta l'ordine stesso della precedente, i tempi risultano presso a poco gli stessi nei due casi, ovvero

75. In consequenza l'olio è al so-juva specie, ed in o, "" 28 della seconda i lite estrato compliatamente dalle trenta cio dende parti o, 65 e o, 55 del totale, statà d'olive in 5", 64 di tempo direttamente inspirato, ed in "" o ji innegienzo frantara e di stretta, le quantità d'olive indirettamente (6)) z coicchè la trettal monifatturate nelle diverse officine, ed i compiant della succinata media di 4" al 8 tempi d'una giornata di lavoro risultano si neguince in o" 53 di tempo della prej coune dalla seguente.

Serie F. Operosità giornali	ere	de	lle	offi	cine	,		di lavoro	d'olive	
Officina a franțoio comune							20	1 5er.	48st.	
- a frantojo a rocchetto.								16	60	
- a frantoio idraulico .								18	90	

7. Del resto insisteremo qui ripe-imedia espressione (58); perciò, come tendo, che i resultati finora esposti, cer-lali, non possono essere di alcana norma tamente esperimentali e veri nel loro al manifattore: uni al manifattore di complesso, assumono il carattere di vir- gente incombe di variare opportunamentuli e fittiri, allorchè riportati alla loro il te anche gli assoluti; el in ispecial modo

quelli, nella durata dei quali influiscono ce, o lo diverrebbe egualmente sulle più elementi variabilissimi, lo stato, sia di ma- tenni parti solide, le quali si sprigioneturità, sia di prosciugamento delle olive, rebbero unite e conglomerate colle lile condizioni termometriche dell'atmo-quide.

sfera, ec. delle quali cose fra poco.

81. Avvertenze, le quali dimostrano 78. Infutti le olive molto mature, le necessità di moderare opportunamente che nulla o poco hanno perduto della la durata della frantura, come quella dei loro acqua di vegetazione, devono trat-diversi intervalli della stretta, e specialtenersi minor tempo sotto la macine, e mente il quarto, o quello dello scolo maggiore sotto il torchio 'delle immature (73), al riguardo del quale è altrettanto e delle ascintte i dividendosi queste con facile quanto frequente l'inganno, ec. maggior difficultà, ma rendendo anche 82. Ma comunque queste anomalie con maggior prontezza il loro olio di vogliano apprezzarsi ed estendersi, sicquelle. come nei casi diversi esse procedono ora

79. Nel modo stesso la stagione, o per diminuzione, ora per aumento, avmeglio l'ambiente dell'officina fattosi ri- viene che nella loro lunga, e non intergido, la frantura, che dicesi a giri o a rotta successione divengano di niuna immani (1), non si fa compita, se un au- portanza nell'enunziate dei fatti princimento di velocità della macine non im- pali, e che a riguardo di questi, la valuprima a tutta la frantoiata un'agitazione tazione media (58 e segg.) li rappregenerale e piena, che ne distolga le parti senti tutti con eguale esattezza, sia nel

dal farsi di più in più aderenti, siccome calcolo astratto, sia nel materiale esperiquella bassa temperatura ne imprimereb- mento.

83. Raccogliendo le cose ora notate, be loro la tendenza. 80. Ne sotto quelle stesse condizio- trovasi, che i tempi occorsi nei diversi ni ne riuscirebbe opportuna la compres- stadi della riduzione compiuta d'una masione sollecita e non interrotta da fre-cinata media d'olive, d'uso diretto o inquenti riposi (§ 9. e segg.); giacchè, o diretto, sono dati dalla seguente la forza premente non diverrebbe effica-

TAVOLA DEI TEMPI.

MACCHINE EMPLRIMENTALI	Dr	LLA PRANT	CRA	DELLA STRETTA			
	diretto	iudiretto	totale	diretto	indiretto	totale	
Frantura comune e strelta Frantura a rocc. e strelta Frantura idraulica e atretta	0, 641	0, 187	0, 828	0,0520	o,#28o	o,er.Boc	

⁽¹⁾ La frautura coi dassi tal nome, con-jinclinate di esso, ed in modo che poche siale in questo; le olive gettate nel piatto occopano la zona attira della masine. In si dispongnon dal frantojano sulle spondelseguito da un limite di quel piatto, che si

§. 2. D' alcuni esperimenti di frantura olearia, mediante quest'impulso, sarebbe e di compressione comparate.

82. a) Lo studiu della storia dell'ar- qui la mancanza. te, che ce la dimostrava straniera alle generalità della dottrina, e tutta costituita sopra canoni pratici dedotti successivamente dall'osservazione e dall'esperifuronu le nostre indagini su tal proposi- grado d'un datu volume d'olive. to. Ma queste indagini risultarono inutili,

ci facessero temere di non potervi oppor- stesso, ovvero, se ciò a avveri sultanto funamente corrispondere, ciò non ostan- fra certi estremi delle due quantità, quali te osammo lusingarci che il nostro esem- sieno in quel caso questi estremi, ec. ec.

tojann al pastu dore operò il primu, di recipiente stesso le olive nel loro natura-stinguesi perciò col nume di giro, o mann. Il Orodinario due di queste mani ibastano, o Di ordinario due di queste mani ibastano, onde condurre la triturszione al grado che gendole, le proporzioni di quei pesi avrebbero indicate quelle delle loro densità, e eredesi soddisfacente.

pio sarebbe imitato, e che la meccanica stata una volta provveduta di quegli elementi, dei quali indecorosa forse ne fu fin

Frantura comparata.

82. c) Ponendo mente al modó col mento, non valeva a farci convinti che la quale le olive sono frante, e considerato pratica stessa non fosse una qualche vol-come noto in pratica (7) quel grado di ta discesa all'esame più intimo dei pro-frantura che riduce tale la lacerazione cessi, ai quali abbandonavasi con tanta delle loro parti, da render liberi i liquidi fiducia; e che frangendo costontemente che in esse sono contenuti, giova ricere comprimendo delle olive, le fosse sfug- care da prima qual sia il volume delle oligita la ricerca, fra quali limiti di forza, ve stesse che possa più vontaggiosamente di volume e di tempo, il migliore ed il esser ridotto da una forza nota, in un maggiore effetto fosse in que casi diversi tempo noto, e viceversa, qual tempo docircoscritto; cosicchè continue e lunghe vrebbe spendersi per la riduzione a quel

82. d) Succedono a questa le altre e noi, cui l'assunto scopo rendeva questi questioni non meno importanti, e deldati indispensabili, fummo nella necessità le quali l'incertezza che regna attualmendi farcene una speciale occupazione. \ te su tal proposito nelle comuni officine 82. b) Ma, assumendo questo nuovo dimostra l'opportunità, se fra quei voimpegno, dobbiamo prevenire, che, se la lumi e quei tempi intervenga sempre una tenuità nostra, i mezzi dei quali abbiamo proporzione definita, per cui, variando potuto disporre, e surse l'indole stessa questi in modo corrispondente, ne resuldei fatti che imprendevamo a riconoscere ti sempre nna frantura avanzata al grado

82. e) Queste cose premesse, faceva d' uopo di stabilir la norma degli esperiprende per origioe, ritirando da quella zo menti, ed i fenomeni da notarsi col loro na una palata delle olive già frante, ve ne mezzo ; ciò che offrivasi facilmente; insostinisce una simile di quelle che non lo fatti la frontura più o meno inoltrata aunua il sun giro, e giunto a quel limite, in mentando la densità della massa fracta, rinora sulla porzione d'olive successiva le musse diversamente dense, riportate atla precedente; e emi di seguita finche allo stesso volume, avrebbero rappresentutta quelle disposte in questa circunferen-za lo abbiano subito. La qual serie di suc-cessioni compiendosi col ritorno del fran-pesi. In conseguenza, cimentate entro un

OLL

perciò il grado, la finezza, l'avanzamento, stesse cautele furono sottoposte a franec. delle franture medesime.

una quantità di olive fresche, le dividem- ovvero segnendo ne tempi lo stesso aumo in sei porzioni, la prima delle quali mento che nei volumi. Noteremo per alpesante 80lib, la seconda 16ulib, 240lib tro, che oltre il secondo esperimento, la terza, ec. così delle altre. Nel tempo non potè esser più d'alcun uso il congestesso avevasi pronto na recipiente di tal gno ora rammentato (82. g.); cosicchè, capacità, che ripieno di quelle olive, e tolto questo, il frantoiano operava col sottratto il suo proprio peso, corrispon- processo solito (79), ec. Al seguito poi deva all' altro di 22. Eb.

tojo comune, la macine del quale pesava riportata, nella quale le colonne I, II e presso a poco 3000 lib. , le altre dipen-III indicano il numero d'ordine degli denze differendo poco da quelle che si esperimenti, il peso della macinata, ed i reputano le più convenienti (7), fu ad tempi impiegati dalla macine che le franesso adattato un cavallo, il quale move- geva (1); mentre la IV e la V riportano vasi in giro alla ragione di sei rivoluzioni i pesi della pasta contenuta nel recipiente al minuto. Successivamente si dispose nel esperimentale ed i rapporti dei pesi stessi piatto del frantoio stesso la prima delle cull'originale, e che rappresentano gli porzioni rammentate, trattenendovela per altri delle due densità. Infine la VI espri-20', epoca nella quale sembrò al franto- me il paragone di queste densità a quella iano, che la pasta, nella quale quelle oli- risultata dalla prima frantura, che s'assuva erano già ridotte, fosse a quel grado me come la più avanzata che possa otteche per una prima frantura giudicasi nersi, e perù come tipu di tutte le altre perfetta. È da notarsi per altro che erasi (82. g.). aggiunto all'albero tal congegno, che in

seguito descriveremo, per cui tutte le olive erano incontrate dalla macine in ciascun suo passaggio, e ne soffrivano l'azione in modo costantemente diverso. Compita poi quella frantura, e ripieno della pasta ottenuta il recipiente che servi di modulo al peso delle olive, se ne otteneva l'altro di quella pasta di 32, 11 615 al netto.

82. h) Ed al proposito di questo riempimento rileviamo, che si volle compito, ed operossi per modo, che disposta nel recipiente stesso quella pasta a strati, alla ricerca dell'altro importantissimo: e ciascuno di questi strati disteso e com- con qual legge devono variare i diversi presso, s'attese, avanti di spianarne o, tempi, acciocche due macinate di noto come dicesi, rasarne la superficie, che la materia contenuta naturalmente ne sporgesse, e vi si elevasse.

gersi le altre porzioni d'olive, e conti-82. f) Con questa norma, disposta nuandone la triturazione per 40', 60', ec. de' resultati do quelle diverse franture

82. g) Usandu in seguito d'un fran- ottenuti, potè redigersi la tavola qui sotto

160 32, 240 13 1,460 320 31. 100 31. 400 24 1,421 120 30. 62 1.392

82. k) Questi resultati c'invitavano

(1) In questi, come nei successivi esperimenti, i tempi notati devono intendersi 82. i) Coll'ordine stesso e colle d'impiego diretto (61).

rapporto fra loro, e sottoposte allo stesso densità uniforme e media di tutto il vomodo di frantura, divengano egualmente lume. Distribnite allora nelle solite sei frante; e di fatto questa ricerca fu isti- porzioni, fra le queli rilevasse la solita legtuita : ma le conclusioni alle quali per- ge dei particolari pesi (ini), si divise la venimmo, non ci sembrarono soddisfa- prima in due bruscole, avendo cura che centi, e forse col sistema di frantnra in queste e le altre da usarsi in seguito riuso (5q, 82, i.) non potranno esserlo sultassero tutte d'egual diametro, trattate giammai. Frattanto, abbandonando ad al- per egual tempo. tri di noi più avvedati la difficile investi-

gazione, rileveremo: grado stesso.

3.º Che le differenze notate negli somma dei due liquidi che ne derivano, esperimenti successivi vanno successiva- ed era perciò inutile di separarii (1). mente aumetando, ed in proporzioni maggiori, sia dei tempi, sia dei volumi.

Compressione comparata.

· 82. I Se i fattori d' olio sono incerti nelle relazioni fra i volumi delle olive da frangersi, ed i tempi della frantura per ricondurre le olive stesse ad una rinnione, occorse di tener conto del peso definita densità, lo sono non meno nelle dell'acqua colla quale, nel diversi casi, opealtre che devono aver luogo fra nna for-ravasi la lavatura delle bruscole a della za comprimente, ed il volume da com-primersi, onde ottenerne alle migliori solidi che discendevano con esi nella stret-

una nuora riturazione, onde ottenere, il mi di temperatura, ce che ne più prossimamente che si poteste, una avrebbero resi ancor più incerti i resultati.

82. n) Data mano allora ad un co-

mune strettojo a verricello, fatto attivo da: 1.º Che proporzionando i tempi tre nomini, si sottoposero quelle bruscolo delle franture ai volumi delle olive da alla loro azione, la quale continuata finfrangersi, non si ottengono triturazioni al chie si pote efficacemente, cioè per l'intervallo di 15 minuti, se ne raccolse in 2.º Che malgrado ciò, quest' egua- seguito il liquido ottenuto, il peso del glianza può giudicarsi come prossima- quale ammontò a 47,44. 21. Nel che è da mente stabilità nei primi due esperimen-ti, cioè truttando dalle 80 alle 160 lib-tavasi che di riconoscere l'effetto di quelbre d'olive per dei tempi prolangati 20' la pressione sulle bruscole che la soffrivano, quell'effetto era rappresentato dalla

> 82. of E questo resultato fu assunto come tipo di tutti eli altri che ci proponevamo di conoscere. Infatti, aumentando successivamente il volume del corpo da comprimersi, e comprimendolo in

> > (1) Valotsodo que liquidi nella loro

condizioni il liquido contenuto ; dal che la, ec. Del resto, seguendo questo procescontinuou il riquio contentio ; una cue il , ec. il ette i legierura questo di-lo stesso difetto dell'arte per questa di-pendenza, come sotto la precedente (82. è.); al quale volendo tentar noi di sovre-all'ollo in ma properzione costante, cha nire, ci conducemmo nel modo seguente. pure dere tale assumersi. Essi abbatidona-\$2. mj Profittando delle olive gia pao più pronismente che l'olio stesso la frante nei medi e nei tempi di sopra inscolanza che resta a questa aderente parscolanza che resta a questa aderente pardicati (82. f.), ne ficemmo eseguire con tecipa più alla natura di questi che di quelsomma cura la mescolanza, ed in seguito lo. Ma la separazione delle due sosianze

371

ciascun caso, quanto nella comune accettazione (9) giudicasi sufficiente per di spogliarlo dalle sue parti incompressibili o, come dicesi, per disseccarlo, egli è evidente; che se la quantità che in ciascun caso se ne sarebbe estratia non resultava aumentata nella proporzione stessa del volume da cui era somministrata, doveva riguardarsi questo come manifesto indizio che quel liquido, nella sua disfusione entro volumi di più in più estesi non poteva esser tutto reggiunto con quel mezzo, e che fra questi volumi medesimi esistevano dei limiti, fra i quali la com-eilmente : pressione resultava del suo massimo ef-

abbiamo continuato quegli esperimenti, e dei tempi impiegati (1). sottoponendo successivamente allo strettujo le porzioni di pasta precedentemente o meno s'approssimano i primi tre espedistribuite, usando un numero conve-rimenti. niente di bruscole (82. n.), seguendo il processo medesimo, e notando le cose scostano da quella proporzionalità nostesse (ivi).

fetto.

no. stati paragonati agli altri che, nel-dei tempi, ec. l'ipotesi d' un assoluta proporzionalità. avrebbero dovuto ottenersi, e definito così il loro scambievole rapporto; elementi tutti riportati nella Tavola seguen- Dei principii della frantura e della comte, nella quale le colonne I.*, II.*, III.*, IV. . V. indicano il numero d'ordine pegli esperimenti, i tempi diretti (61) impiegati nell' eseguirii, ed i pesi della mas- derano le macchine inservienti alla manisu compressa, e delle quantità di liquido fattura dell' olio nel loro stato attuale. e calcolate e raccolte ; la VI.ª richiamando quale la pratica lo ha definito (9). Noi ai rapporti di questi pesi medesimi fra continueremo esaminando quale questo loro, ovvero in tutti i casi, dell'effetto stato sia prima nei frantoj e negli strettoj ottenuto coll' effetto possibile.

67,lib.21 47,46.21 808 15 160. 26 240 29 144, 63 127. 0.88: 4. 320 38 188, 5.0 400 53 236. 05 911. 03 283. 480

83. Da questi resultati deducesi fa-

1.º Che i liquidi estratti colle suocessive compressioni non seguono i pro-82. p) Diretti da questi principii, porzionali aumenti dei volumi compressi

2.º Che a questa proporzionalità più

5.º Che nei seguenti, i quali si

tabilmente, le differenze crescono in mag-82. q) Questi resultati ottenuti, so- gior proporzione di quelle dei volumi,

ARTICOLO TERZO

pressione, e della loro distinta azione.

84. Le cose che precedono consiin genere, poi in ciascuno di essi in particular modo.

(1) Le forze comprimenti non concorin queste valutazioni, poichè le lorb i risultarono proportionali ai tempi.

CAPITOLO PRINO

Della frantura ai frantoj in genere.

propria natura a discendere, esso perde peso di quella porzione di macine, le questa particolare qualità essendo soste- parti di essi si disginngeranno, o, come nuto. Così quel corpo riposa sopra un dicesi, si frangeranno. In conseguenza piano orizzontale, e, non considerata la la frantura è l'effetto dell'azione d'un resistenza degli attriti, vi si moverebbe peso non sostennto, o della cadata d'una al di sopra come non altrimenti pesante, porzione della massa del corpo frangente Assunta la forma d'una macine verti-sul franto. calmente situata, e condotta in giro sul piatto sottoposto, quel corpo non po- timo a conservare il sno stato eguagli, o trebbe, in quell'ipotesi, costituirsi in nn superi l'altra della macine a cangiarlo, di rotazione intorno al suo asse. e la forza permanente non valendo a 86. Acciocatà questi fenomeni avmoto di rotazione intorno al suo asse.

che esso fosse, darebbe occasione al cor- moto. po sovrastante di comprimerlo, e di pro-

ne quelle dell' altra.

gasi ora che sul piatto stesso sieno dispo- corpo superiore prevalga alla resistenza sti altri corpi all'oggetto di frangerli. del sottoposto (1). Raggiunti questi dalla macine atessa, le parti prominenti di essi al di sotto s'in- caso presupposto dell'uno e dell'altro trodurranno nelle cave corrispondenti del espediente, se ne hanno manifeste riprocine, mentre le cave dei corni stessi saranno penetrate a viccada dalle eminenti delle due superficie ; cosicchè la rivoluvoluzione ha origine la frantura.

macine verso quei piccoli corpi, e questi opponendosi al suo passaggio, essa ascende loro sopra con un segmento più o meno esteso del suo volume. Se si pongu che la resistenza di coesione dei corpi 85. Un corpo pesante tendendo per stessi sia minore dell'azione sofferta dal

qo. Ma se la tendenza di quest' ul-

vengano, fa d'uopo da prima che quel ed a spingerla più oltre, questa dovrà piano sia resistente; più o meno cedevole arrestarsi, e la frantura cessare con quel Q1. Essa per altro pad continuare

fondarvisi discendendo, e questo finche in due diversi casi : o che alcuni dei non pervenisse ad uno stato resistente, corpi sottoposti alla macine si sottraggao finchè i cedenti non fossero ridotti tali no alla sua pressione per cui i residui, dal loro ravvicinamento ai sottoposti. fatti minori di numero e però meno re-87. Ed inoltre che le due superfi-sistenti, non sostengono più lo sforzo cie in contatto sieno irregolari e scabre, soprastante, o che l'impulso dato alla cosicchè le ineguaglianze dell' una trat-macine, derivando da un motore animatengano e costringano a cangiare posizio-le, che può interrottamente ed all'opportunita aumentario, diminuendo in 88. Fin qui della macine semplice- proporzione la sua velocità attuale, lo mente in moto sul suo piatto (3). Pon- aumenti di fatto ; cosicchè l'efficacia del

92. E dell'intervenir costante nel piatto, e le superiori in quelle della ma- ve in pratica : osservando, che, delle

(1) a Cette faculté qu'ont les anizione di quel mobile avrà egualmente " maux de pouvoir accroître jusqu' à un luogo nei due casi (85); e da questa ri- " certain point la quantité du travail " qu'ils livrent dans chaque second est n souvent précieuse, ec. n Poncelet : Mé-89. La forza motrice spingendo la canique industrielle; 3. Partie, §. 189.

olive disposte sulla traccia della macine e gli altri casi (82. a) essa tuce anche in da essa investite nel suo passaggio, molte questo (1).

se ne sottraggono, refugiandosi sull' uno o sull'altro limite del piatto, e che la la buona forma della macine. Dai moregolarità di andamento del motore è derni frantoj risalendo agli antichi rileturbata da fregnenti risalti, indicanti che vasi che, meno poche eccezioni, questa le resistenze da esso superate non si suc- forma si è sempre conservata conico-

cedono costantemente.

la frantura risolvesi in una resistenza servazione e dell'esperienza. Ma il signor R (4) vinta da una forza data F attiva Christian lo ha meglio stabilito (2). Esso con una certa velocità, interposto il mec- ha osservato che l'olio non si trae dalle canismo del frantojo. Questa R suol ri- semenze ne abbondantemente, ne pronferirsi al peso della macine, da dove la di- tamente, allorche la triturazione di esse stinzione di questo in attivo ed in assoluto. fn operata unicamente entro piloni, mor-

to m fra l' nno e l' altro ; infatti chiama- per ottenere quest' intento occorreva to P quest' ultimo peso, s' avrà subito

(m)
$$m = \frac{P}{R}$$
,

zione fra la dottrina di quella macchina, gerle. e quel peso.

la definizione del peso assoluto delle ma- quella frantura consiste certo nel rompecini, teoricamente considerate, non re- re, e nel ben separare le pareti dei risulterebbe di una grande importanza nel cettacoli, entro i quali l'olio, e gli altri fenomeno di cui si tratta. Infatti, nella liquidi sono contenuti, ma per altro romsua posizione, quella macine non oppo-pendole e disgiungendole senza eccessinendo alcuna resistenza a moversi (87), e questa resistenza derivando tutta da quella che il corpo da frangersi presenta al suo passaggio (89), l'azione della forat suo passaggio (05), i anonce cent tor-za motrice dorrà proporsionarsi più to-sto a questa resistenza che al peso di "cre dans quelles limites on dait se rensuo e que con consecuse una se pero un ce dans quelles miente. Perció le menicia del de serio per le patici de donte i sente versi frantoj variano fra loctuaissimi esturni (f.) Tattivivi, considerati o la tura, è da credere che la quantità di que pesa nons in indifferente a medici e versi la lorgare de couche das diverse re la conditione dei corpi che vi sono portioni a tal sopo, dovenno limitarel a sottoposti, del che l'esperimen portione segui controli a tal sopo, dovenno limitarel a conditione dei conditione sottoposti; dei cne l'esperienza potrebbe questo desiderio.
utilmente istruirci, ma siccome in tutti (2) Loc. cit. pag. 148 e 1888.

Dis. d' Agr., 17"

95. Alla buona frantnra concorre troncata in genere ; talchè può giudicarsi

93. Considerate matematicamente, che essa forma sia un resultato dell'os-94. Ed è facile stabilire il rappor- tai, ec. col mezzo della percussa, e che

di sottoporne i residui alle macini verticali ; da dove concluse, che l' istantaneità forse, o la troppa energia di quella prima azione inducevano fra le parti solide e liquide di quelle sostanze un tal qual quantità variabile per ciascun frantojo grado di compenetrazione e d'impasto, particolarmente, e che definisce la rela- da render poi difficil cosa il disgiun-

96. Da' quali rilievi il dotto osser-94. a) Dopo le cose dette per altro, vatore inferiva, che l'opportunità di

comprine comprimente, o meglio nel dis- raggi condotti dal centro alla circonfecoprire, per dir cost, en el fir liberi qui enza di un avera circolare, e ditatanti fra liquidi, ciò che non pnò ottenersi se uon che rivergiando, congiuntamente ad una cono che può diris mormate al centro soffragumento delle patri diagiunte fra le, ne coordude che la pressione obliqua, toro stesse, e contro il piano di frantura: quella pressione che resulta da nu moto al quale intento servono pontralmente le cleda unarine di trassione e di soffregamento (66), non sopravivene che allor-

97. Insistendo poi sulle proprie inda- | quando 1º ingolo della conicità della magini, il sig. Christina imprende a riscono-cine stessa supera, o è superato dall'altro scere, quale debba esser la figora di queldo maciai per divenire cospaci di queldoppio effetto; e prenessa la massima jura quest' angolo, la metà del quale fatnota, che nu cono retto formato da duel: ne e hamon (4)

(o) cosen.
$$e = \frac{H}{g}$$
; sen. $e = \frac{r'}{i}$

98. a) Quanto al modu con cui la | verrà che la tuti gli tituuti nei quali, atmacine percorre I piano del pittoti purpi- tena la suo forma, se cui el hiotanerchibe, poniamo la suo luogo nan marine viri- vi ai riconduca; e poiché non potrrbhe al ceutro Al di moto. Percorrendu casa las proprio asse, ateso che quest' asse suo spotense, o durso, in qualunque; poche concurra a quel riorno ma suo di directione del respito. Al cella suo di directione del respito. Al cella suo di franture (Ag. 5).

attuals riferendani ad un centro diver-lunacine di cui si paris si compone della so H_1 , differenta BH_2 , differenta BH_2 on BH_3 differenta BH_3 con BH_3 differenta por a della con ce dell'attor, e poò che coinciderebbe cel raggio d'una zona esprimenti con quella delle dus aree, o poi esto corrispondete (g.8., a, i disco-porsioni di sona di frantura $BCBF_1$, estre à di quello della CE della vera zona (CEB cel loro mezzo percorre. Per una distanna CD, ora positivamente, g.8., G. Suppopoendo ora queste aree ora negativamente, secondo che H è elementari come un triangolo, e coma un magiore o minore di FAC. Ma questi trapersio della comone allezza g.s. futi muciace col suo vertica fisso nel centro A_1 , $FHB := c, cl FAE := c^2$, che sono e perció, qualunque si la sua concicità, lo velocità mogelari del motore riportate doverado trovarsi successivamente in tut- la H, c. ad A_1 , la prima di esso sarà te la situazioni CE della yirituale, con-leyressa de la funcione con la considera di esso sarà te la situazioni CE della yirituale, con-leyressa de la funcione della considera della considera della considera el la considera della c

$$(o.a) FAE = \frac{g^2 \sin(c'-c)}{2},$$

= 1115, l=000

la relazione fra la c', e la c essendo data per mezzo del triangolo HAE, e dall'equazione.

(o.b)
$$\operatorname{sen}(c'-c) := \left(\frac{i-k}{c}\right) \operatorname{sen} c';$$

puanto alia BCEF, i cui leti paralleli sono gli archi stessi BC, FE ridotti in parti dei loro raggi, s' avrà l' equazione

(o.c)
$$BCEF = 0.0087 \ e' \ g(k+d)$$

da dove la relazione q fra l'una e l'altra.

98. d) La velocità angolare c' do-08. e) Dalle quali cose deducesi: vendo conoscersi, essa è data, allorchè si 1.º Che quando e' = e il moto di sappia quanti giri h (4) la macine compie soffregamento cessa, come da altra parte in un minuto, facendosi noto allora che sapevasi (97).

essa impiega i secondi $\tau = \frac{60^{\circ}}{h}$ in un 2.º Che esso cresce, o scema a misura che la c scema o cresce a riguardo

giro ; e poichè in un secondo essa si ri- della c'. 3.º Che può assegnarsi empre ad volge intorno sè stessa per un arco $\beta = \frac{360^{\circ}r}{\tau}$, quest'arco, riportato sulla una data macine una relazione definita fra il suo moto di rotazione e di soffre-

circonferenza massima della zona di fran- gamento : infatti essendo tura, diviene 360° = d' (ivi).

$$(o.c) \qquad g = \frac{g \sec (c'-c)}{0.017i (k+d)c'};$$

se dal valore assegnato alla q (nella quale | 99. La macine è posta in moviper una prima approssimazione s'assuma mento da un animale adattato ad un'asta a g = H) derivi l'altro (c' - c) per ed è evidente che quest'asta eccessivac' - c : sostituito questo nella (o.b), la i mente lunga ritarderebbe di troppo la v' assumera quello d' (i), dal quale la c, sua azione, mentre una eccessivamento canginta in (c), convertirà la g nella (g). breve lo costituirebbe in uno sforzo vio-

98. A Nel quale assegno null'altro lento, e la obbligherebbe a movimenti meglio può consultarsi dell' esperienza, e disordinati. Così l' esperienza la dimodirigendo questa in modo do poter ri-strato che la miglior composizione dei due conoscere gli effetti successivi di più ma- estremi consiste nel trattener quest' asta cini dello stesso peso, attive sulla stessa nella Innghezza di sei braccia (1). Nel macinata, intagliate sotto la stessa altezza caso nostro per altro può aversi riguardo e lo stesso dismetro, ma con angoli di ai frequenti riposi che la pratica attuale conicità, o, come dicesi, con sottosquadri della frantura concede si motori che la diversi; nella qual circostanza non do- operano (61 e segg.), per i quali essi vrebbesi dimenticare (crediamo) l'artifi- possono in parte sottrarsi si disordini si zio usato negli esperimenti sopra descritti (82. e. e segg.), e che siamo dolenti, în difetto di mezzi opportuni (94. a. no-10), di non aver potnto applicare all' at-glair. Vol. 1, pag. 118, Prony. Architestuale ricerca.

(t) Nicholson, Le Mécanicien An-

102. Ma a tal proposito ha luogo

quali, con un meno interrotto esercizio, troppo tenne in confronto di quello dei anderebbero soggetti. modi coi quali le olive d'una macinata

100. Posta in moto con questo dovrelibero essere investite, onde dirsi mezzo, la macine incontra le olive della ben frante. Ne tutto ancora, e quel promacinata disposte nel piatto; ora poche cesso da vicino bene osservato, persuade fra queste sono colpite nel suo primo facilmente, come tutto quel movimento passaggio. Dicemmo già come in que-non s'estenda che ad nna frazione ben st'azione concorra quella del vetturiere tenue del volume cni intendesi comno frantojano, che toglie di sotto la maci-nicato. 101. Del resto, questo movimento

ne le olive già frante per introdurvi le intere (79). Ma al proposito di ciò ci diviene tanto più indispensabile, onde a piace d'osservare, quanto inopportuna frantura possa compirsi, quanto maggiore sia la necessità di soccorrere coll'opera è il volume delle ulive che devono sofcontinua dell'uomo quella immediata di frirla. Nè questo volume è arbitrario, una macchina, e come da tal soccorso come ne sembra invalsa un' opinione fra appunto possa concludersi, o male assor- i pratici; giacchè il lavoro utile della mactita la combinazione della macchina stes- china, che deve essere nel tempo della sa, o non conveniente il modo del suo sua azione, per così dire, assorbito, riimpiego; del che gli esperimenti poco sultando in tutti i casi determinato ed sopra riferiti danno evidente argomen-invariabile (4, 17, 25), non potrebbe esto (82. A.) serlo con eguale utilità da volumi diversi:

100. e) Che se si obbiettasse, che le e ciò neppure interposto il concorso del olive, le quali banno subito una prima tempo, poichè l'esperienza dimostra, che azione, devono esser cangiate di posi- fra le diverse franture, ed i tempi nei zione, onde meglio soffrano la successiva, quali sono ottenute non ricorre un coe che a questo cangiamento concorre fa- stante rapporta (82, k.) vorevolmente l'opera di cui si tratta,

risponderemmo, che, anche sotto questo un'altra osservazione, ed è ; che posta riguardo, essa non è sufficiente. Infatti a a triturarsi una macinata di notabile vociascuna rivoluzione del motore non sol-lume, la zona investita della macine, più levandosi dal vettoriere che una piecola tosto che franta, va soggetta ad essere di parte della zona che la macine abbando-soverchio compressa, effetto della quale na, essa non è rimossa di nuovo finchè compressione è sempre l'impasto delle tutte le altre non lo furono del pari ; e parti più tenui, ed un assorbimento di poichè non si danno ad nna frantura ol- olio (95) (1). tre due giri, o mani (82. h), la situazione 103. Riprese le equazioni dinarelativa di quelle parti in quell' interval-miche del frantoio (4), e dalle quali ema-

lo cangiò soltanto due volte; numero na la

 $FF = \frac{Ru^2}{u - G} + p g f'$

rilevasi che il termine prf' è indipenden-|quanto più si possa diminuita in pratica, te da Ru, e che, oltre al non concorrere attenuando la p, e disponendo l'ingraal lavoro della resistenza utile, assorbisce (1) n Il est toujours préférable de ne

una porzione di quello della forza motri-ce; perciò quell'espressione deve esserein qu'une couche de grains (o d'olire)

tratura del pernio dell'albero nella bron-|non va disginnta una qualche inclinaziozina in modo che il valore d' f' risulti il ne del loro asse sul piano sottoposto. minimo ; alle quali condizioni manifesta-meote s' appongono gli eccessivi disme-tri e le eccessive lunghezze che si danno denti (4), si cangia nell'altra agli alberi dei frantoj, dai quali sovente

(q)
$$Ru = (FF - f'pp) \left(1 + \frac{f_1}{r}\right)$$

dalla quale rilevasi, che il lavoro della $q = \frac{g sen(c'-c)}{o_1 o_1 f_1 c'(k+d)} (98. c.)$. Ora questa resistenza utile s' approssimerà tanto più a quello del motore, quanto la $\frac{4f}{r}$ diverdo la $\frac{d}{d}$ scema, ne segue che, a condiziorà più piccola; il che potrà ottener- ni d'altronde eguali, si provvede meglio si, indipendentemente dal far tennissi- al soffregamento della macine sul piatto, ma f (103), diminuendo quanto si possa avvicinandola al suo albero.

il rapporto 🖟 :ciò che dimostra di quon-conviene alla macine? La H non figuranto ostacolo risulti per la frantura il moto do nella (p), corrono per essa gli stessi della macine intorno ad un asse, o fuso rilievi fatti ora per la d ; e però quell'aldi legno, per il quale la 1 diviene neces- tezza è indifferente all'effetto della masariamente d'una dimensione potabile e cine alla quale appartiene, restando la di quanto profitto resulti il cangiamento stessa zona di frantura, e non avuto ridi quel fuso in uno di ferro, introdotto guardo al moto di traslazione della maciin una bronzina, della quale le pareti sie- ne stessa. Ma questo moto considerato, no apulmate costantemente con sostanze quell'effetto è da esso modificato notauntuose, ec.

105. Dalla superiore espressione di sione superiore (104) la g per H (98), Ru trovasi scomparsa la d (4); dal che la q varia come questa dimensione. può concludersi che indipendentemente dal auo moto di traslazione (47), la ma- poi opportunamente; che alla scelta di cine può esser capace dell'azione mede- una macine molto alta s' oppongono le sima, avvicinata o allontanata che sia dal difficoltà di rinvenirlo, di bene intagliarlo, suo asse di rotazione, parchè la zona di di collocarla, ec., cosicchè miglior partito frantura si conservi d'egnale superficie, sia d'attenersi ad una bossa (1), e questo Ma non così relativamente a quel moto, l'azione del quale cangiasi nel modo stesso del suo rapporto coll'altro di rotazio-

105. a) Ma quale alterza meglio bilmente; infatti, sostituita nell' espres-

105. b) Il sig. Christian osserva

n d'une petite époisseur ofin d'ogir avec n lui donner la forme de cone-tronqué n plus d'efficocité, sans donner lieu à n qu'elle doit recevoir, forme dont l'e-

(1) « Le poids considérable et néces-

ne, rapporto che trovammo espresso da » saire d'une meule large, l'emborras de n se la procurer soine, comme elle doit n être, celui de la poser ; les difficultés n réelles qui se présentent lorsqu'on veot n plus d'effeccié, tant denner seu an qu'est aou recevous, jorne com « cett espec d'emplément et d'aborn » accitie est d'autori plus importan-n sion d'huile, qui résultent de la pres- » te, que la meule est plus large, et que, u tion d'une couche trop épaiste, n'Chri » d'elle n'était au degré de cosicité com n stian, loc. est, pag. 15).

a miglior ragione, attesochè è noto, ehe aree percorse rotolando e soffregando quel moto, indispensabile certo alla buo-di o. 40241, e di o, 404 1046, dalle na frantura, non deve per questo resul-quali infine q = 0, 2303 (98); cioè il tare eccessivo (76).

CAPITOLO SECONDO

Dei frantoj particolarmente.

pervenuti ricevono maggiore sviluppo longhezza notabilmente minore di quella allorquando sono riferite a ciascuna spe- che permette agli animali un'azione libera cie delle macchine frangenti onde facem- ed innocus (99). Laddove essa estendesi mo parola; volgiamoci da prima alla a 4,4.5 reputasi d'aver provveduto, nel frantura.

§. 1. Al frantojo comune

degli ordegni di questo nome (3). Le in- trova che essa lo diminuisce di 24th fr. q reale effetto, e quali modificazioni occorparti, acciocchè abbia luogo fra loro quel- resistenze passive (5), dall'infinenza delle la corrispondenza che pnò render la quali il frantojo, come nessun altro ordedella migliore opera.

118, A questo frantojo s' assegna vamente a quelle che nelle macchine in una macine di 3000 lik di peso assoluto genere s'incontrano, che la nostra può (92), e di cni l'attivo ritrovasi di considerarsi come il mezzo più adatta-501 156 (11); perciò m = 5.08 (94). to alla divisione ed alla frantora dei

119. Applichiamo la dottrina del corpi. moto di traslazione alla macine comune. Dalle cose dette (98), ed assnuti i dati già posti (19), s' hanno e = 10°. 32.

(1) Noi gindicammo quel rapp i=5, 44; σ=25, 06; β=130. troppo tenue per due motivi, togliendo il · 48'; (98.d.) c' = 12°.50'; c' - c = primo della coodisione delle olive frante, 7º.15'; dalle quali quantità derivano le le quali si dimostravano di superficie poco dilatata, e perció poco affette dall'azi del moto del quale si tratta; il secondo

npat...ou, froistant sur le plan, elle poi dall' ser riconoscio la sperione de pristate un rezistence énorme, piatto poco o nalla altarsia dal pusaggio de Telt sont les motifs principaux qui della mesica, ciò che nel caso, nel quale quel semblent devoir determiner le choiz moto fosses stato sensibile, come to stero " en faveur des meules etroites. " Chri- nig. Christian avverte, non arrebbe avute stian, loc. cit. pag. 145.

moto di traslazione equivalente a meno d'un quarto dell'altro di rotazione ; rapporto ehe, attesa l'importanza di quel primo moto nella frantura, riputiamo non abbastanta elevato (1).

120. L'asta del frantojo del quale 116. Le deduzioni alle quali siamo si tratta, non si prolunga oltre 3,40.25,

caso rammentato (ivi), e sufficientemente alla loro conservazione. 121. Considerata questa macchina

come mezzo di comunicazione del lavoro 117. È questo il tipo universale del motore al corpo da frangersi, si ri-

dagini che, fedeli all' assunto nostro, vi ad ogni istante ; infatti è questu la diffeistituiremo, si limiteranno a riconoscere : renza che corre fra il lavoro emesso, e quale sia la sua vera indole, quale il suo l'altro dalle resistenze utili ottennto. (ivi): 122. Questa differensa medesima rerebbe apportare ancora alle sue varie costituisce ciù che dicemmo lavoro delle

macchina suscettibile della maggiore e gno meccanico, va esente. Ma questa quantità risulta tanto tenue, comparati-

123. Anzi da questa circostauza, reputata la migliore (19) è quella che proviene al frantojo nna qualità interes-accelera la rivoluzione della macine tre santissima, e della quale troveremo sprov- volte sapra quella del motore. vedute altre macchine olearie, delle qua-li doyremo fra poco far parola; quella dattata a questo frantojo è pesante, come cioè, che, essendo suscettibile d'nn effet-l'altra del comune (118), 3000 lib. in cirto utile in elevata proporzione coll'azio- ca, e poichè R = 225,1it. 8 (93), la ne impiegata per ottenerla, l'effetto me- m= \$3,30. desimo vi può essere notabilmente aumentata, nulla impedendo che questa ritrovasi il lavoro delle resistenze passiazione lo sia.

ne aggiungono altre ancora. Fatta astra-zione ancora discreta con il lavoro del sione dai tempi d'indiretto impiego (61), motore, onde conservare al frantojo a da' quali la frantura è ritardata, e che, rocchetto la qualità poc'anzi rilevata nel come altrove vedremo, possono in parte comune (\$22). evitarsi, l'azione di essa prosegue regolare e continua, candizione eminente-meccanismo occorre un rilievo imparmente importante in qualunque indu-tante. Siccome avviene in pratica, abbisstriale meccanismo. A questa s'agginnge mo supposto applicato ad esso un bove, l'altra d'una discreta prontezza, che la matore usato anche nel comune (12). Ma scopo dell'opera non contraddice, e della mentre la stesso animale è suscettibile in quale noteremo altrove l'opportunità ed questo caso d'un lavoro utile di 186, lis èr. il pregio.

1: 0, 976 (11. 12); così nella stato at-semplice, lungi dal migliorare le condituale del meccanismo, ed a parità di cir-zioni della frantura, le deterinra. costanze, si troverà sempre miglior conanimale che del secondo.

8. 2. Al frantojo a rocchetto.

questo frautojo differisca dal comune nel rapporto d' 1 a 3 (136): nra egli è unicamente nel moda d'applicazione del evidente che quest'aumento, o esige un motore alla macine, e che mentre in quel-compenso nell'aumento proporzinnale lo è immediata, in questo quell'applica- della farza matrice, o restando (come aczione abbia lungo mediante un sistema di cade) questa forza la stessa, caso deve ruote dentate. Ne è da dirsi con quanta enncorrere a diminuire l'effetto utile.

indifferenza e con quanta variabilità questo sistema sia in pratica combinato (7); è meno l'inganno derivato dall'iguoranza ma la combinazione di questi ordegni, dei principii teorici, che l'insistenza per

s 38. Nella combinazione accennata ve di 22 114.60; ciò che limita quella delle \$23. a) A questa prima qualità se resistenze utili a \$74 55.4. (20), propor-

s 39. Ma al proposito di questo

in quello è limitato a 174 lib.tr (138); 12 f. Addetti allo stesso frantojn da dove una perdita di 12, liste. 6 almeno, un cavalin ed un bave, l'uno e l'altro e però di 0,07 sopra quest'ultimo, codi media rabustezza, i lavori della resi-sicchè l'aumento di dispendio e di care, stenza utili risnitarono nel rapporto di nade sostituire il frantojo composto al

14n. E l'errore è evidente. L'azioto di far uso al frantojn enmune del primo ne della macchina a rocchetto derivando da un maggior numern d'articoli e di dipendenze, aumenta l'intensità delle resistenze passive (27), che vedemmo elevate dalle 8,144.5r. (12) alle 2216.6r. (20). 136. Vedemmo già (13) come Inoltre la velocità della macine aumenta

141. Ciò che sorprende per altra,

sostenerlo a per estenderlo; nè manosno costruttori di frantoi a rocchetto, che vantano attività considerabilmente maggiori del comune per aumentata pron-tezza, o per aumentata quantità di fran-questa macchina, come mezzo frangente. tura, ora avendo ricorso ad un' esagerata

to degli animali non gli abbiano condotti tali, onde ne risulti il migliore effetto. ad un tardo ravvedimento.

corrispondenti (1).

§. 3. Al frantoio idraulico.

152. Nulla resta da aggiungersi a

153. Ma il modo d'azione d'un proporzione fra le velocità del motore, e corso d'acqua differendo dall'altro d'una del corpo frangente (136), ora dando azione animale, in quanto che essa si fa moto contemporaneamente a più macini, diversamente efficace, secondo le condiritenutovi costantemente il medesimo mo- zioni diverse del suo uso, egli è appuntore; sembrando inverosimile che la pes- to su queste condizioni che ci occorre sima qualità dell'opera, ed il deperimen- di trattenerci, all'oggetto di custituirle

154. È noto come la paletta d'una 142. Del resto il frantojo a roc-ruota idraulica colpita da una corrente chetto non è per questo meno opportu- movasi ora con maggiore, ora con minono alle occorrenze dell'arte, ma solo lad-re velocità, relativamente alla velocità dove s'hanno in pronto modi e mezzi della corrente stessa, e come quella divenga massima quando risulti la terza parte di questa. In conseguenza, riprendendo il calcolo premesso (22), se nell'equazione

$$F_{\mu}F_{\mu} = \frac{2}{3} \cdot 19445. \frac{q}{8} \left\{ \cosh \sqrt{2gH - F_{\mu}} \exp i \right\} F_{\mu}^{\text{kerj}}$$
si ponga l'altra
$$\frac{1}{3}gH = \frac{1}{3} \cdot 29445 \cdot qH,$$

la precedente diverrà

$$F_{ii}V_{ii}=V_{ii}$$
senj $\left\{ \cos k \sqrt{2gH-V_{ii}} \right\}$

dalla quale, fatta k = 0, se ne trarrà $V_{\mu} = \frac{\sqrt{2gH}}{2\pi e 0j};$

e pojché la stessa

$$I'_{H} = \frac{2wn_{..}T}{60}(22),$$

s'avrà anche

$$T = \frac{3 \circ V_{...}}{u n_{...}};$$

^{(1) &}quot; Les moulins (i frantoi comuni) " trois ou quatre tours par chaque cirn sont ceux qu'on emploie lorsque la n conférence que le moteur décrit. Il y n force motrice est médiocre ; mais quand n en a d'autres, où la vitesse est plus " on peut disposer d'une force motrice " grande. " Borgnis, Traité des machi-plus considérable, on se sert des mou- nes oppliquées aux arts. Agriculture, u lins à engrenage, où la meule fair pag. 165.

da done resulta, che le condizioni le più sula mucine, e mossa da un mulo di forza favorevoli al frantojo idraulico consisto- limitatissima, ovvero, aumentato fino a no : 1.º nel disporne la paletta della ruo- quattro il numero di quelle macini, e con ta a riguardo della direzione della vena un mulo di forza ordinaria, dall'altra di fluida in modo che la incontri normal- 200 cantara equivalenti a 600.46 mente : 2.º che quella peletta, pervenuta alle stato di uniformità, si costituisca in un moto tale, che l'equazione

 $V_{"}=\frac{\sqrt{2gH}}{2\pi m_{\parallel}}$

dalla quale deve essere determinato il

raggio T, sia soddisfatta. gnate alla macine 3000114 in circa di pe- derato come di vantaggiosissimo impie-

precedente (139), e sotto tal riguardo, è ta, ec. (124, a.). di minor profitto di questo. Ciò noo

cine, ne meno può concorrere al perfe- le currette. zionamento dell' arte olearia. to d'estendere le nostre ricerche al fran- la comune (13q), se pure una presuntoto recentemente immaginato in Nizza zione inconsiderata non ne degradi e non Marittima dal sig. avv. P. L. Bonfiglio. ne denaturi l'effetto (140, 141). Ma non ne abbiamo altra contezza se non che quella data dalla Gazzetta di Genova 0,0005 di questa, e di 0,0649 di quella. de' 5 settembre 1856, e de' 13 del mese stesso 1837, limitata alle principali

qualità del nuovo ordegno, le quali consistono in un considerabile risparmio di forza e di tempo. L'operosità della nuoya macchina v' è valutata dalla frantura di 50 cantara (peso di Genova) o di z 50.4. di olive al giorno, allorchè ad una argomento importante alle nostre d'icus-

Dis. d' Agric., 17

§. 4. Resultati delle cose precedenti.

166. Questi resultati sono: 1.º Che le qualità statiche del fran-

toio in genere sono in perfetta armonia colle dinamiche (125 e segg.).

2.º Cosicche per la sua ottima indole, e per gli effetti che possono trarse-155. În questo frantoio sono asse- ne, questo meccanismo può esser consi-

so assoluto, mentre l'attivo è limitato a go (121 e segg.)

171,7 (25); da dove m = 7 (96). 5.º Ma che nel suo stato attuale, e 156, Nella macchina stessa il lavo- nel modo attuale del soo impiego esso va ro della forza elevandosi a 377, lib. br. 8, soggetto a non poche irregolarità, risguarmentre quello della resistenza utile e li-danti l'albero, intorno cni gira la macimitato a 520,0 (25), il rapporto fra que- ne, e le sue attenenze (103), il pernio, o ste due quantità è minore di 0,0649 di suso della macine stessa (104), il sao dorquello fra le corrispondenti derivate dal so (105), la sua conicità (119), la sua comune (12); così anche quello, come il asta (120), il volume della macina-

4.º Che per quanto importanti, e ostante, e sotto riguardi diversi dei quali molte, queste irregularità non comprofra poco, il frantoio idraulico non corre- mettono alenna qualità essenziale del mecda meno opportunamente le grandi offi- canismo stesso, e possono esser facilmen-

5.º Che la combinazione detta a roc-157. Del resto noi avremmo desidera- chetto è meno vantaggiosa di 0,0645 del-

6.º Che l'idraulica lo è ancora di

CAPITOLO TEREO.

Della compressione agli strettoi a verricello in genere.

167. Gli strettoi somministreranno

sioni ; all'oggetto per altro di meglio or-171. Così la compressiona di quedinarle, premettiamo l'esposizione delle sto globulo, la quale non può aver luogo condizioni fisiche della compressione in che per la simultanea azione di due furze opposte, incomincia, frattanto che, per genere 168. A quest' oggetto supponia- l'effetto di ciascano, quelle due azioni a

mo i diversi strati del corpo da compri- vicenda si collidono. mersi roppresentati da una serie di globuli a, b, c, d, e, f, ec. di materia com-nell'istante successivo, il fenomeno or ora primibile, le parti dei quali sieno egual- descritto si rinnuova, colla differenza, che mente dense e correnti, ed i globuli stes- il globulo f divenuto, per la compressione si liberamente mobili lungo i loro assi, e sofferta (170), più denso del globulo e, fa, per una verticale, che denoti la direzione a riguardo di questi, le veci che il piano della forza comprimente; e col fine di non resistente esercitava contro di esso nel caconfondere fra loro gli effetti di cause di-so precedente (170), ed e, in seguito verse, fingiamo questi glubuli stessi non di questa seconda compressione, diviene pesanti, considerando l'azione di questo egualmente denso che il globulo f. Si rapeso come nna componente dell'altra di gioni nel modo stesso sulle densità eguall compressione. Poniamo in ultimo, che a quella d'f, e d'e, alle quali, per le i globuli tatti essendo in reciproco con- pressioni successive, pervengono i globutatto fra loro, l'ultimo lo sia con un pia-li d, c, b, a. Noi denomineremo primo no resistente ed orizzontale. 169. Ciò posto, avvenga che la for- sione l'intervallo di tempo nel quala que-

za prema per un istante il globulo a nel-sto cangiamento avviene nell'intera cola direzione della verticale indicata. La lonna. coerenza delle parti di questo globulo opponendo una resistenza a quella pressio- l'azione della forza comprimente contine, e per la sua supposta mobilità (168) nuando, incomincia il secondo, per cui il lungo questa linea, non soffrendone alca- globulo f diviene pel primo istante più na per discendere in quella direzione, ne denso di quello che lo era nel precedente, succederà che la pressione di cui si tratta seguendo, nel solito ordine, a divenirlo alnon avrà altr' effetto che quello di spin- trettanto i globuli e, d, e, b, a; e questi pegere quel globulo verso l'altro b, il qua-riodi rinnovandosi, e continuando per il le, costituito anch' esso nella medesima tempo in cui la forza motrice pnò farsi ef-

1 70. Ma quest' azione pervenuta al facile sentire che efficace può dirsi la forza globulo f indurrà in questo un effetto di- finchè la sua azione non sia eguagliata verso. Posando esso infatti sopra un pia- dalla resistenza del corpo premuto a conno resistente (168), e gnesta resistenza densarsi niteriormente. rappresentando un'azione eguale e con- 173. a) Un castello potendo consitraria a quella della pressiune comunica-derarsi come composto di più colonne tagli ; d'altronde nun potendo obbedire di molecule simili alla precedente (168), ad ambedue, le sue parti, vinta la loro l'andamento della compressione in quecoerenza reciproca, si ravvicineranno, e la sto secondo caso corrisponderà a quello densità del globulo f aumenterà in con- del primo. fronto di quella dei superiori.

seguito.

172. La forza motrice continuando periodo di condensazione o di compres-

173. Questo periodo compinto, a condizione, spingerà e verso d, e così di ficace, la compressione è anch' essa per il tempo medesimo estesa e continnata; ed è

174. Dal quale andamento: comun-

que dalle differenze che intervengono fra non tanto ad una, ma anche a più ripreun fatto materiale ed un'ipotesi vogliasi se ; in conseguenza, nell'attual processo modificato, può concludersi con sicurezza: di compressione non s' estrae dagli ordi-1.º Che gli effetti della compressio-luari castelli tutto il liturido che cul meze

ne incominciano in ciascun periodo dagli zo della forza impiegata potrebbe ottestrati più bassi del castello, e risalgono nersi. progressivamente verso i più elevati (169. 172). E facile di riconoscere in ma considerazione che concorse a formapratica, come, compita una stretta, la bru- re lo strettoio in genere fu necessariascola più compressa sia costantemente mente quella di vincere la grande resiquella posata sulla lucerna. E poiche, lad-stenza che oppongono le parti liquide del dove la densità delle varie parti è diver-leorpo compresso nel separarsi dalle solisa, non può aver luogo un circolo equa- de, e poichè l motori a ciò sufficienti non bile del liquido fra quelle contenuto, ri erano nè familiari, nè economici, s' ebbe sulta contraddetta l'osservazione del signor ricorso all' espediente d' interpotre tal Christian, che, operaudosi la compressio-meccanismo, onde la loro energia potesse ne, le molecole liquide si rifugiano tutte essere avvalorata dal concorso del tempo,

2.º Che uno strato qualunque di quel- ta vi supplisse ad una che difficilmente la massa non può farsi più denso se non poteva ottenersi intensa e sollecita. dopo che tutti i superiori avranno acquistata una densità eguele alla sua attuale, veniva meno al modo col quale quelle e però, se non dopo che i diversi perio- parti si separano, cioè successivo (174.3.9) di ne' quali questi ultimi pervengono a e lento. quello stato, sieno compiti. In consegnen-

in alto (1.º) successivamente.

massa compressa (1).

le quell' eguaglianza ha luogo è definito, versule convenienza. ed unico per qualunque castello. Ma in

175. Queste cose premesse, la priverso lo strato medio in altezza della In conesguenza lo strettoio fu talmente costruito che un' azione moderata, e len-

177. Al quale officio sembra prestarza la compressione progredisce di basso si ottimamente la vite. Infatti col sno meszo la forza e la résistenza operando 5. Che questa compressione non alle estremità. l'una d'una lunga leva. potendo considerarsi come compita, se l'altra d'una brevissima, comunque grannon quando tutti i suoi strati sieno per- de fosse la loro differenza, vi si potevano venuti a quella densità uniforme, nel qua- equiponderare facilmente. S'aggiungo ché le stato la loro resistenza eguagli l'azione la vite unisce ad una forma comoda e della forza comprimente, l'istante nel qua- semplice un valore discreto, ed uni uni-

178. Ma la vite ta soggetta ad un pratica non perviensi giammai a questo dispendio considerabile di forza motrice limite : infatti, se voglia esperimentarsi contro l'azione delle resistenze passive sopra un castello, reputato ben premnto proprie di essa, dispendio superiore in e scolato, e dato a questo breve riposo, questa comparativamente a qualunque alsi torni nuovamente a comprimerio, si tro semplice meccanismo (5q). E questa riconoscerà che nna qualche quantità di circostanza riducendo tenuissimo il rapliquido raccogliesi sulla superficie, e ciò porto fra l'azione di quella forza e l'effetto utile da essa derivato, quest' ultimo non può esservi sumentato con l'aumen-

to di quella (+23), qualità speciale e svan-

(1) Christian, loc. cit. pag. 1001

rire, la compressione non esercitandos sto estendersi coll'aumentarsi l'altezza allura su tutti i punti nel modo stesso, dei castelli (174 2.º), e quanto tardo dequelle fra queste parti che si ponessern ve resultarne il compimento (ivi 3.º). in corso le prime, traverserebbero suc- 188. a) E quest'altezza aumentata incessivamente per dei punti meno premuti fluisce non meno svantaggiosemente nella che esse non la sono, ed il loro passag- uscita delle molecule liquide di framezgin verso i lunghi da dove davrebbero zo le solide. Infatti, aperto loro in tal farsi libere e sgrondare, diverrebbe più modo un passaggio più agevole in quella agevole e più abbondante (1).

cersi avendo un limite nella forza a tal la laterale, per la quale possono farsi liuopo disposta, e per un tempo definito bere ed emergere. E dicemmo più ageattiva. e viceverse, noi dubitiama che vole, perchè in qualunque stadio della l'attività della vita a verricello, e la quan-compressione, gli strati inferiori risultano tità di pasta d' nlive che vi si sottopone più densi dei superiori (174). per un tal tempo, abbiano fra loro la pro-

porzione conveniente.

giamo dal sistema universalmente segui- l'una nel mndo ordinario, l'altra in un to che l'istesso volume d'olive dal quale castello interrotto da frequenti diafragui si compone la macinata, franto che sia nel impermesbili, e dai quali il moto delle tempo nrdinario, e perciò il più perfetta- molecole fluide di bassa in alto sia impemente franto (7), debba custituire inva-ditu, premute embedue nel modo stesso, riabilmente l'altro, che stretto col pro-questa ha somministrata maggior quanticesso comune, debba anche considerarsi, ta d'uliu di quella (1). continuate per quanta s' usa, come il più perfettamente ridotto. Infatti, l'uno e l'al- ture il corsa di que perindi coll'aumento tro processo risultando da elementi così della forza motrice, se ne sarebbe tosto numerosi, e così diversi, ei sembre inve-disingannati, sovvenendosi che l'azione rosimile, che la relazione di quei volumi delle resistenze passive esaurisce consi-

to cio, nui giudichiamo soverchio il vomente al modo coi quale la compressione

direzione, ove possono perdersi ed im-186. Qualunque resistenza da vin- prigionarsi (185), esse sonn distratte dal-

188, b) E la pratica riprova di questn fenomenn s' ha dal fattn; che dispua 87. Ed il primo argomento la trag-ste due eguali quantità di pasta d'olive,

189. Che se s' intendesse d'affretdebba risolversi in un' eguaglianza. derabilmente questa forza, e che essa non 188. Ma indipendentemente da tut- vi si può aumenture utilmente (178).

19n. Nel che consente, e nel modo lume dato oggi ai castelli, appunto como il più manifesto, l'esperimento ; indicantale dimostrammo quello assegnato alle do questo, quanto diversamente progremacinate (sni. a.). Infatti, se si pone discano le densità ottennte, operandosi

si compie (168, e segg.) è facile persua-dersi di quanto i diversi periodi devo-di quanto i diversi periodi devo-di un essettio a distriggii che discles, con una stessa compressione, maggior quantità d'olio di quella ottenuta da un castello (t) . Quoi qu' on fasse meme, si les comune, Quanto all'ides d'introdurre nel (1) = Queet que an juste ment, si ses pomans, quano an ucre a introduction observed (etc. observed the control (etc. observed the control (etc. observed the control (etc. observed the control) and it retitandrost, pur une sorte d'ab impermenbil si liquid che vi iono control vostion, and quantité plus on moins mai, he credimo suggests la prime volta y grande des molécules liquides. « Chri-là noi nel 1879 cel activo Tratato sufficient, bec. etc. pag. 1 co. .

I l'alian, bec. etc. pag. 1 co. .

I l'alian, bec. etc. pag. 1 co. .

196. O più tosto, l'istesso volume

mente di volume o d'altesza (82, 1). determina più facile, e più breve il corso 104. Ma l'elemento risguardante il a traverso la massa compressa; ciò che castello, al quale sembra che non siasi appella a diminuirne il diametro e ad ac-

posta mente finora, è la figura. Rileviamo crescerne la superficie, sotto una medesiche nella compressione della pasta delle ma altezza (188). 195. In conseguenza un castello

olive, dal solo atto della stretta devogoli

resultare due effetti, il ravvicinamento, e disposto in altrettanti ciliadri cavi, gli la compenetrazione recipreca delle parti uni agli altri concentrici, risulterebbe compressibili, ed in seguito di questa, la meglio premuto, che un altro continno separazione ed il passacgio delle non com- e pieno della forma attuale. pressibili dall'asse del castello alle sue di pasta distribuito in più castelli minori pareti.

192. E la ricerca rigorosa del mo-sarebbe meglio stretto che allorquando do con cui l'uno e l'altro fenomeno ac-raccolto in un solo ; del che a' ha piene

caderebbe in tutti i casi, impegnerebbe riprova dall' esperimento (82. q.) in un problema d'analisi trascendente di 197. L'azione dello strettojo a vernon facile risoluzione; ma ne siamo di- ricello dipendendo da due motori diversi, spensati nell'attual ricerca, nella quale è o meglio da due motori F e Q diversaaufficiente di rilevare che, fatta astrazione mente ad esso applicati (34), conviene da qualunque altra (174 e segg.), la con-considerare la macchina in questa doppia dizione che può meglio concorrere all'ef-condizione : e nella prima quell'azione è

$$2uLF = Ri\left(1 + \frac{f}{k}\left(\frac{1 + \frac{f}{4}w^2p^2}{2wp - f^2\theta}\right)\right)$$

stenzepassive è tantopiù aumentato, eper-tiene (31, 52), la differenza de' lavori ciò quello delle ntili tanto più diminuito, delle resistenze passive ed utile dipende quanto la quantità $\frac{f}{A}(\frac{1-\frac{f}{2}\omega p-f^2}{2\omega p-f^2})$ si fi molta parte, da quest'elemento, che conviene trattenere fra i più bassi limiti, maggiore. Ora essa diviene tale: 1.º an-che la stabilità della macchina permetta. mentandosi la f', 2.º ovvero la p; 3.º e diminuendo la k.

ne fra le spire della vite scorrenti fra suo lato. Egli è evidente che questo rapquelle della madre, può esser più o meno porto tanto più s'attenua quanto più diminuita riducendo ben regolare e ben quello, lunghezze differiscono fra loro, e liscia la superficie del dorso delle spire come questa differenza si faccia maggiore stesse, e spalmandole discretamente con a misura che tale divenga l'angulo solido

sostanze grasse. 199. La p. o la d (33) variando più rapidamente nel numeratore che nel (197), l'equazione precedente diviene

dalla quale risulta, che il lavoro delle resi- denominatore della frazione che la con-

200. Ma l'influenza maggiore di qualunque altra ad anmentare il lavoro 198. E quanto alla f', che rappre- assorbito respettivamente all'utile deriva senta il rapporto dell'attrito alla pressio- dal rapporto k dell'altezza della spira al

> della spira. 202. Operandosi col motore Q

$$2aL'Q\left(\frac{D+f\epsilon}{G-f\epsilon}\right)\left\{1+\frac{f'}{k}\left(\frac{t+(a^2p^2)}{2ap-f'\theta}\right)\right\}$$

eioè, la stessa che la precedente (ivi), 219. a) Nel che la negligenza dei moltiplicata per un coefficiente costante. In manifattori concorre non poco, trascuconseguenza in questo caso i lavori per-rando i legnami tenacissimi del bosco dato ed utile conservono lo stesso rap- (buxus semper virens), del sorbo (sorporto che nell'altro (197 e segg.).

215. Queste cose premesse, im- mascula), del carpine (carpinus betuprendiamo l'esame delle particolarita dei lus), ec.; e siccome le spire della vite di due strettoi a verricello, volgendoci pri- querce non potrebbero contenersi se non ma al più comune, ovvero

6. 1. Allo strettoio di legno.

esposte, applicate a questo strettoio, ne nel rapporto d'1 : 1,2. definiscono la composizione (168). Ad una vite intagliata a spire triangolari-isosceli rettangolari (197) di 0,67. 10 di passo sopra un cilindro, che non potè assumersi minore di o, 6. 29 di raggio, fu as-l'altro di leguo a riguardo della sua forsegnata nna leva di 6,6.5 di lunghezza; ma (meno peraltro quanto su questo proe sebbene il raggio del verricello fosse posito di sopra avvertimmo (34)), diffe-

217. Posta in moto questa macchi- compone. na, essa assorbisce colle sue resistenze te efficace.

rono prolungarsi oltre 1,6r 5 (22).

218. S'aggionga che quel residuo scende lungo la vite fissa (43, 45). di forza non divien tale, se non che in te aumentare (178).

bilmente esteso, ed alle spire nn angolo sulterebbe efficace (35). solido di notabile ampiezza, l'uno e l'ul-) 199).

bus domestica), del corniolo (cornus

dando loro nna sezione isoscele rettangolare (216), mentre a quelle costruite col precedenti sarebbe sufficienta nna equilatera, ne avviene, che, per questo solo 216. Le considerazioni pue' anzi titolo, le resistenze passive v'aumentano

§. 2. Allo strettojo di ferro.

231. Questo strettolo, lo stesso che limitato a 0,40 25, le sue aste non pute-risce notabilmente da quello nelle sue dimensioni, e ciò attesa la materia di cui si

232. Per la causa stessa (25), si lipassive un lavoro di 65,66.4r. 23, cioè mita a 0,4r. 0758 il raggio medio del ci-3,979 volte l'altro di 1611 br. 46 delle lindro della vite, a o, br. 0435 il passo, utili (138); cosicchè non può divenire ed a 2,50,75 la lunghezza dell'asta. Sooperosa se non vi s'impieghi una forza vente, tratteneudo fra due appoggi le pressochè cinque valte maggiore di quel- estremità del cilindro, s'adattò quest'asta la, la quale, non avuto riguardo a quelle alla superiore ; ciò che la rese suscettibiresistenze, vi resulterebbe immediatamen-le di compire senza interruzione il suo giro (179); nel qual caso la madre di-

235. In questo strettoio il lavoro nn modo irregolare, e discontinno (179, delle resistenze passive risulta due volte 180.), e che non vi si potrebbe utilmen-incirca maggiore dell'altro della utile, cosicche fa d'uopo che la forza impiegata 219. La qual condizione deriva alla onde ottener quest' nitimo ecceda tre macchina stessa dalla necessità d'accor-volte almeno l'altra, che, indipendentedare al cilindro na diametro considera-mente da quelle prime resistenze, vi re-

234. Ed a riguardo della vite a tro, attesa la poca aderenza delle fibre modre mobile (232), è da notarsi, che la del legname che le compone fra loro sua azione è minore di quella emessa a condizioni eguali dall'altra a madre

01.4

fissa (43); poiche la porzione perduta in natura, e perciò nou suscettibili d'alcune quel caso resulta 0,224 maggiore di quel-modificazione (165, 5.")

la assorbita in questo (45). toio di ferro sopra quello di legno rileva uso ; dipendentemente dall'azione della particolarmente dalla forma e dalle di- vite sul castello nella direzione verticale, mensioni che la spira della sua vite è ca- e dello scolo del liquido nell' orizzontapace di sostenere, che è la rettangolare, le (182); dalla niuna inclinazione delle la k elevandosi allora all'unità i circo-superficie prementi su quest'ultima distanza per la quale l'azione delle re-rezione (185. a.); dalla materia della sistenze passive resulta in questo stret- quale sono formate le bruscole che comtoio molto minore che nel preceden- pongono il castello (114), e dalla libertà te (58, 45).

§. 3. Resultati delle cose precedenti.

240. a) 10. Lo strettoio a verriceld'intensità notabilmente diversa fra lo- naci si più robusti (219). ro (177).

do al diametro del cilindro della vi- avvicne nel precedente. te (199), ed alla figura delle sue spire (200).

3.º Che per questa causa l'effetto della macchina resultando in una rela- si dimostra a quello inferiore d'altrettanzione tenuissima con l'azione della forza to (240).

motrice, esso non vi può essere aumentato nella proporzione stessa nella quale quest'azione potrebbe esserio (179).

4.º Che inoltre l'azione residua resulta irregolare (179), discontinua (ivi), e non sempre diretta in un verso stes-50 (100).

5.º In conseguenza lo strettojo non in mira le macchine olearie, e le loro dipuò esser fatto attivo se non che dal mo- pendenze respettivamente a ciascuna di tore il più dispendioso, cioè dall' uomo, esse in particolar modo; consideriamole escluso qualunque altro animale, idrauli- adesso nella loro diversa combinazione, a co, termico (180. a.). questo in due aspetti; in uno, paragoo

6.º Qualità tutte inerenti alla sua nando il layoro del quale esse sarebber-

7.º Che ai vizii suoi propri vanno 235. La diversa energia della stret-uniti nello strettoio quelli derivati dal suo colla quale possono estendersi le pareti (185); dalla niuna opportunità della forma del castello medesimo (194), e dal suo volume eccessivo (187).

8.º Che queste condizioni avantaglo, ad una forma bastantemente semplice, giose, comuni sgli strettoi d' ambedue le e ad una costruzione facile e poco co-stosa, unisce la pregievole qualità di po-lo della prima per l'ostinazione dei cotersi equilibrare col suo mezzo due forze struttori di preferire i legnami meno te-

Chenello strettoio di ferro n ma-

2.º Ma all' opposto, esso va sogget- dre fissa, il minor diametro del cilinto ad un dispendio notabilissimo di forza dro (26), e la figura delle sue spire vi motrice, dipendentemente dalle resisten- rendono meno attive le passive resistenze passive (178), e questo avuto riguar- ze (232), comparativamente a ciò che

10.º Per cui usasi un quinto più vantaggiosamente di questo (230).

11.º Mentre l'altro a madre mobile

ARTICOLO QUARTO

Della frantura e della stretta combinate fra loro. 241. Finora il nostro esame ebbe suscettibili nell'ipotesi che la loro azione si può computare del rapporto del lavoro risultasse contemporanes, o, come dicesi, perduto all' eseguito, o da o, it. 1.266; isocrona con quello del quale, usate con-lavoro che pnò esser rappresentato dalvenieutemente, diverrebbero capaci nella l'inazione dell'officina per 5, e. 99. loro attual condizione; nell'altro, avuto

riguardo a quest' ultimo lavoro, comparativamente a quello che da esse s'ottiene : delle quali cose anderemo ragionando distintamente a riguardo di ciascuna Nel frantoio a rocchetto, e strettoio delle combinazioni medesime.

CAPITOLO PRIMO

Nel frantoio comune, e strettoio a

verricello.

o. o. 086 (62); Così, avanti di sottoporre tà d'ambedue. triplo dopo la quarta, ec. di modo che liera non eccede 60st (76). per l'intera giornata di lavoro (76) quel

opererebbero solo 14,2; da dove il rap- per 6,00 12. porto del lavoro perduto in quella condizione al possibile di o roi. 243. Standu a quel primo lavoro, le comuni officine, provvedute delle due

macchine poste attailmente a confronto, dovrebbero spedire manifatturate 60, 4.77 d' olive al giorno ; ma d'ordinario se ne emettono 48" (76); dal che rilevasi che situ delle combinazioni precedenti, com-

Dis. d'Agric., 17"

CAPITOLO SECONDO

a verricello. 244. Ripetuta nel modo corrispon-

dente la comparazione superiore (242), trovasi che il tempo impiegato dalla prima macchina è o,er 828 (64), mentre quello nella quale opera la seconda è o, er 80 (83) colla differenza perciò di 242. La seconda macinata frangen- 0,028. Perciò l'una può considerarsi dosi , la prima si stringe ; ma mentre pressoché come isocrona all'altra ; ed in che per questo processo s' impiegano questo caso v' è poca perdita di tempo, o, er 80 (75), per quello ne occorrono e solo di o, ar 54 per la respettiva attivi-

alla stretta la seconda macimatu, lo stret-toio è rimasto inattivo per 0,0° 186. Se-dovrebbero eseguirsi 20 macinate e 20 guitando nello stesso andomento, quella strette, e portarsi perciò a compiuta rimacchina resta per nu tempo deppiu in-duzione 85,4 6 d'olive; e d'altronde si dietro all' altra dopo la terza macinata, sa che d'ordinario quest'opera giorna-

246. Di qui la perdita dell'opera ritardo ammonta a 2,0.56; o, che è lo stessa rappresentata da 25" ovvero da stesso, mentre nella giornata di lavoro, e o, lis. s. 626 di lavoro sopra quello esenell' ipotesi d'una corrispondenza d'azio- guito, perdita che le valutazioni precene nelle due macchine, e d'un intervallo denti dimostrano dovuta alla negligenza medio comune ad ambedue di o, er. 884, degli operanti, favorita dalla variabilità potrebbero frangersi e stringersi 15,83 perpetua delle loro incombenze (51), e macinate, nella loro azione attuale se ne che equivale ad una giornaliera inerzia

CAPITOLO TERZO

Nel frantoio idraulico, e strettoio a verricello.

247. Le differenze notate in propoil disordine dell' opera manuale (51) vi pariscono più rilevanti in questa, ove si impignou fino a cinque atrettoj. Al proposito del quali notereno che essi a "au-dio d' n.". 16 (63), nella quale condimentano fino a questo numero soltanto
jione, eli min agioranti di lavoro (76),
per trattare distantamenta l'olio che vi si s' sesguirabhero 16,13 coppis delle use
estrare per conto dei particolari diversi e delle alere; ma la non corrispondensa
questa officino essendo d'ordinario di delle due senoline non ne premetterchpubblico uso) p'autosto che per socelelera l'attività dello officiam enderioni; diol, anne genérità di lavoro representato
infatti di operal non v'essendo summenda aggi oppopia, oli, oli, "in 253 del lavout anella proporaione conveniente, di re possibile che si assignicale i fig." 31.

rersene convenientemente utivit che due
ture e di strette si ridurrebbero 11,2," of
d'olive: ma d'ordinario non se ne susdistanto.

4.8. Occorre pure un'altra ouser-in-fatturano che gon' (p6), ovvero 10,5 vaione, el è, che usuado per compri-id iquelle coppie; di che importa una mere due macinate successive due stret- peritta di o, che la 25 dell'opera ottenje, el il tempo di saione di questi e-lu, o un intervallo d'instituità di 4".54, seado più brere dell'altro col quale quel- e che deve ripeteri di o isolit discroffati e s'ottengeno (p6), il secondo stretto di "servicio, callta distrassiva de gli opeè caricato avasti che il primo sia affatto [rai; conseguenze indispensabili del modo disgombro; di och induce una diminau-l'i impieso delle due suscribuità.

sione nell'intervallo d'una stretta di tutto il tempo assegnato also cocòs, al disso-in la lisquestie Propetto, la terza colonas glimento della vite, ai diagonbro della del quale riporta il lavoro perduto, dilocerna, ec. (24), tempo che ammonta i prendetennete dalla prisas casonas, all'altro o, " 1.3 (65). Così nel cuo ao mole quel- che no origine dalla seconda, e ciò per coli notto, per una coroli di mocinate ine, di opposibilità di seguici. (2) (2) notto, per una coroli di mocinate ine, e diocedenti di un'un'un'al statem-

PROSPETTO

Dei lavori perduti.

	DIPENGEN				
MACCHINE VIATE	dall' azione delle macch.	dail' eserciz. degli operaj	TOTALE		
Frantojo comune, e strettojo. Frantojo a rocchetto, e strettojo. Frantojo idraulico, e strettojo.	1 7 -	o, 426 of the o, 426 of the o, 426 of the o, 426 of the o, 425 of the o,			

CAPITOLO GUARTO

Delle officine olearie.

seche dei suoi prodotti.

252. Fra gli usi assegnati ai pro-feraci. dotti del suolo, quello delle olive è distinto. La loro maturità continuendo Inn-che, caderebbero in discredito le officine go tempo, e l'olio sviluppato nei suoi di- private, sacrifizio gravissimo imposto alla versi stadi risultando diverso; limpido, proprietà ed all'industria agricola in gesonve, aromatico, ma scarso nei primi ; nere dall' insufficienza dell' arte che vi si fosco, pungente, ma più abbondante ne- esercita (253). gli estremi, ne succede che, di qualunque natura voglia ottenersi, egli è necessario lità che distingua il movimento delle ofdi raccoglierlo nello stadio corrispon-ficine olearie; al che concorre da prima dente.

253. Nè è da credersi, che, collo vi agisce. svellere le olive dall'albero che le ha lunque motivo di riscaldamento e di fer- ta del giorno naturale. mentazione, dal quale potrebbe essere è interrotto.

254. Squisito dunque, o abbon-no del giorno medesimo (76). dante che vogliasi raccogliere l'olio (252), primo e supremo dovere è di raccoglier- tardo è il tempo indirettamente impiege-

lo prontamente (1).

fattura, cesserebbe la necessità d'elevare 0,0 54 (244), ed alle 3,4 51 (248). delle fabbriche dispendiose (252) per

conservaryele, onde sottrarle alla depredazione degli animali, ed al sinistro vicendarsi delle tempeste e del gelo (1).

256. Le officine pubbli he, giustamente riprovate finora per i guasti che

251. Le relazioni meccaniche della nell'attual sistema vi soffrono le olive, e manifettura non notrebbero dirsi bene gli oli del ricorrenti, fatte al grado concostituite, se per ultima combinazione veniente operose e spedite (251), riaesse pon sieno riferite alle fisiche, come equisterebbero il loro posto, e poche di a quelle che definiscono le qualità intrin- esse potrebbero soddisfare alle occorrenze delle provincie le più estese e le più

257. Col risorgimento delle pubbli-

258. Ma la prontezza non è la quala negligenza di chi vi presiede e di chi

259. La giornata di lavoro, quelprodotte, e col riunirle nei depositi per l'intervallo di tempo nel quale gli uontitale oggetto disposti, la freschezza dell'o-ni e gli animali possono costituirsi attivi lio in esse contenuto sia per tal modo senza interruzioni e senza disordine, non guarentita; giacchè, anche allontanato qua- è regolarmente seguita per tutta la dura-

260. Dicemmo infatti che, per le accelerato (113), egli è certo che quel officine delle quoli si tratta, quella giorcorso di maturità, usando mezzi tali, non nata s'estende nelle combinazioni di diverso nome di q.or. di 8or. e di 6or. me-

261. Nuovo motivo di questo ri-

ro (61) nell'attivare i meccanismi, e che 255. Ne questa prontezza è meno superiormente definiamo (82); tempo voluta dall' economia dell' impresa. Ray- che la dove il frantojo varia dal comune vicinati infatti col suo mezzo i tempi del- al composto, o a rocchetto, ed all'idraula raccolta delle olive, e della loro mani-lico estendesi dalle 2, 56 (242), alle

(1) Cogitato; quolannis tempestates (1) Olea, ubi lecta fiet, oleum aximas venire, et oleam dejcere sole? continuo. Cut. de re rustica, Cap. Ill. res, ec. Idem, loc. cit. ivi.

202 262. La distrazione in fine degli suo attual procedere l'arta olearia conoperaj (58), e la continuità esagerata segue i suoi prodotti (poste a parta dalle 14 alle 18 ore del loro lavoro (26) la qualità e la quantità de' prodotti meinducono nel corso di quella manifattura desimi (50)) con un lavoro una volta nuovi trattenimenti, i quali si estendono ed un quarto altrettanto maggiore di alle 3,00 qq (242), alle 6,00 42 (244) ed quello che le, occorrerebbe nel suo stato alle 4, or. 53. (249). di perfezionamento ; resultato sufficiente 263. Cosicche per queste diverse a dimostrare, quale quest'arte sia, cor-

cause, la manifattura medesima prolunga rendo il secolo dell'industriale progresso! di 15, 55; 13, 96; 14, 05 (260. 261.

262.) ore, ed a suo proprio svantaggio, la sua operosità giornaliera (253).

CAPITOLO OURTO

Resultati delle cose precedenti.

264. I vizii riconosciuti nelle macchine olearie considerate particolarmente si fanno più manifesti nella loro combi- fezionamento dell'arte stessa (x67 e segg.), nazione.

1.º Perche l'azione del meccanismo frangente non è isocrona all'altro del comprimente (242, 244, 247).

2.º Da dove una perdita di o, tib. br 114 sul layoro possibile, assunto un medio (250).

maggiore sopra il layoro eseguito, dipendegli operaj addetti ai meccanismi medesimi, ammontante a o, lib. br. 3 15 (ivi).

4.º Ovvero, riportata l' una all' altra, una perdita di o, 65. 57. 438 sopra que- RICEVERNE ALCURO ROTABILE. st' ultimo lavoro (ivi).

5.º Perchè, offese per tal modo l'attività e l'economis delle officine, il prolungamento presso che di tre delle sue quarte parti della durata del loro esercizio non meglio rispetta la qualità e la quantità dei loro prodotti (263).

6.º Perche, rilevando como questo tempo perduto ed inutilmente retribuito (259) possa anche rappresentare una quantità di perduta opera, si pervie-

ARTICOLO QUINTO

Canclusione generale.

265. L' arte olearia è costituita dall'esercizio di dne meccanismi d' indole notabilmente diversa fra loro.

226. E mentre il frangente ha tutti i caratteri che possono concorrere al perquelli del comprimente vi si oppongono direttamente (240 e segg.)

267. Cosicche l'azione dell'uno v' è incompatibile con quella dell'altro.

268. E questo, avuto riguardo alle relazioni meccaniche (167 e segg. 240 e segg.), e fisiche (261 e segg.) della ma-3.º Alla quale se me aggiunge una nifattura.

269. Da dove l'estrema ed univerdente dalle distrazioni morali e fisiche sale conseguenza : che L'ARTE OLBARIA IN ITALIA È ANCORA MOLTO LUNGI DAL SUO PERFERIONAMENTO (264, 6.0), E CHE REL SUO STATO ATTUALE BON E SUSCETTIBILE DA

PARTE SECONDA

DEL PERFEZIONAMENTO DELLA MECCANICA OLEARIA IN STALIA

ARTICOLO PRINO

Preliminare.

270. I resultati ai quali colla scorta ne al resultato singolarissimo, che nel della dottrina e dell'esperienza perve-

nimmo nei precedenti ragionamenti, non, dine dieno dritto di esercitaria; o più c'istruiscono solo che la meccanica olea-tosto, di limitarla alle grandi officine, e ria, oggi seguita in Italia, è tuttora ben di toglierla agli abusi, ai quali, in prefelungi dal potersi dire perfezionata, e che, renza presso che delle arti tutte, andò nel suo attuale stato, essa non lo potrà es-soggetta, d' esser trattata nelle privasere giammai (260); essi ci dimostrano te (256); e ciò a tanto maggior ragione. insieme quali sieno le cause che tale la lin quanto che i motivi che fecero luoro rendono, e quale sia l'influenza assolnts a questo espediente, e che lo resero forse e respettiva di queste canse (ivi) ; cosie-indispensabile finora (257), cesserebbero chè, intenti noi a costituirla in uno stato in questo passaggio. diverso, possiamo considerarci nelle condizioni del chimico (ci sia permesso que-mezzi inservienti alla meccanica olearia sto paragone) occupato a ridurre a spe-nel suo nnovo stato, non differiscono cial uso un corpo, il quale, riconosciuti nella loro generale indole da quelli che la e ponderati gli elementi del corpo stesso, costituivano nell'antico (1), ed in quele ritennti i consentanei al suo scopo, ne lo, come in questo, i principali consistono allontana e ne modifica gli stranieri ed in uno di triturazione delle olive, ed in i repugnanti. Noi seguiremo questa trac-un altro di compressione : ma siccome cia ; ma avanti di discendervi, reputiamo estesamente rilevammo (266 e segg.), il opportuno avvertire; che al bnon suc-primo, ottimo per sè stesso ed il meglio cesso delle arti in genere concorrendo conveniente all' nopo, va soggetto ad aldel pari la perfezione dei loro processi, e cune irregolarità eventuali (165), mentre la pontualità del loro esercizio, questa l'altro, indocile di sua natura a qualunpuntualità esige un tirocinio ed una de- que regolarità ed a qualunque legstrezza che non possono esser comuni al- ge (240, a.), repugna alle modificazioni l'universale degli uomini; cosicchè a che stabilirebbero l'opportunità del suo quel saccesso non parteciperà certo quel-impiego (ivi), le nostre proposte saranno

dicarla in prevenzione in Toscana, al solo a quell' arte tanto discredito (269). vederla quivi attiva in tutti i possessi, ed alla portata di tutti i proprietari e di tutti i coltivatori d'oliveti, avremmu a ragione

conclusa la sua insufficienza. 272. Dal che può facilmente indur-

da tutti.

si, che, mirando noi a promnovere quest'arte, il primo dovere che c'incombe ordine, distinguismo la descrizione di

è quello di rilevarla dalle violenze d'nna questo meccanismo da quanto concerne classe negligente ed indotta, e di riser- il suo aggiustamento, il suo nso ed il suo varia a quella cui l' istruzione e l' abitu-effetto.

273. Siccome può prevedersi, i la fra le arti stesse, nella quale, quei pro-contenute fra questi estremi ; e mentre cessi non resultando d' nna percezione e nel definire il nuovo frantoio avremo rid'una pratica immediata, essa sia eser-corso agli stessi principii dai quali dirama citata indifferentemente da per tutto, e l'antico, eliminatine i disordini che ne resero finora meno commendabile l'uso, co-

271. E se, in luogo di procedere stituiremo il nuovo strettoio sopra principii per lungo e difficile esame a riconoscere effatto diversi da quelli che resero insuflo stato dell' olearia, avessimo voluto giu-ficiente l'attuale, e che concorsero a dare

CAPITOLO PRIMO

Del nuovo frantoio.

274. All' oggetto di procedere con

6. 1. Descrisione.

275. Ad un albero verticale A va sieme, devono oltrepassare la larghezza (Tav. CLIX, CLX, fig. 1, 2.)

dagli appoggi b.

277. Questa ruota poi commica il successivo passaggio (1). suo moto alle altre quattro E attenenti 281. I quattro piccoli frantoi EFGHK agli alberi F, dai quali sono sostenute le sono fra loro perfettamente simili di dimacini G. Intendesi come queste macini mensione e di forma, meno che uno devono esser costitulte a riguardo del di questi porta sul dorso della sua ruota loro peso, diametro, dorso, conicità, ec. E un dente e, che ingrana in quelli delnelle condizioni poc'anzi atabilite (86 la piccola ruota I ad essa immediatamene segg.)

278. Alle macini sono sottoposti i quale è adattata un' appendice i che agipiatti H, le sponde dei quali, incavate ta un piccolo corpo sonoro i sospeso ad dai fori apertivi di tratto in tratto, e dei l'altra delle sue superficie, armate di diquali chinsa un' estremità, l'altra traver- verso numero di denti, alla contigua sa la sponda stessa proseguendo colla (Tav. CLX, fig. 2.) parte esterna k', della quale vedremo in

seguito la continuazione. in altrettanti cunei k di ferro fuso, il me- la quale sono spinte in avanti, e l'altra l' dio colla base, o tuglio parallelo, gli estre- usata per sollevarle (Tav. CLXI, fig. 5.) mi obliqui alla testa, i quali, sostennti dai i due pesi poi uniti insieme devono sor- a ricevere la pasta fornita da quattro passare l'aderenza con cui la pasta delle

fig. 1, 2, 7).

280. Ne la dimensione in larghezza, nè la posizione delle raschie è arbitraria; ma per quella, le tre, prese in-

inferiormente unita una ruota idraulica C, della zona di frantura, e per cinesta sucsia essa orizzontale, o verticale. Allorchè, cedersi in modo, che mentre la media in mancanza d' nna corrente, è fatto uso solleva e volge verso le laterali la pord'un motore animale, alla ruota inferio- zione della pasta che incontra col suo tare è sostituita un' asta superiore (O) glio, quest'ultime sollevino del pari le porzioni residue, e riportino quella e

276. Sopra questo stesso albero è queste nelle regioni centrali della zona disposta una ruota dentata B, sostenuta percorsa, e le dispongano in modo da essere incontrate dalla macine nel sno

te prossima, e ad uno dei denti della

circolarmente, pascondono i tubi di piom- uno elastico i". Onesta ruota I è fissata bo h, che versano acqua nel piatti atessi in modo da poter rivolgere ora una ora

282. Il corredo di questi frantoi è terminato da alcuni recipienti d'eguale 279. Al di dietro di ciascuna delle capacità, o da altrettante palette L a pamacini è posta un' asta orizzontale K in- reti e fondo curvi, e ricorrenti l' andaserita nell'albero, dalla quale pendono mento dei piatti dei frantoi medesimi. inclinate sul piatto tre raschie consistenti Esse portano due maniglie, l' una 1, col-

283. Accessori in fine a questa cobracci k, scendono sulla zona di frantu- struzione sono un locale a più compartira, contro la quale le rende prementi il menti da contenere le olive da frangersi loro proprio peso, ed il peso aggiunto k", nel corso della giornata, ed un seconmobile lungo l'asta L'" intagliata a vite : do della forma e capacità più adattata

olive a misco al piatto per l'azione del-initre a misco al piatto per l'azione del-la macine (Tav. CLIX, CLX, CLXI) del cacini la macine (Tav. CLIX, CLX, CLXI) del cacini ramante, a vendole noi preposte ed utilmente esperimentate nel 1831.

fruntoi, ed a dar comodu di disporla en-, pasta che vi resta aderente (280); e quetro piccoli sacchi o bruscole.

§. 2. Aggiustamento.

pismo ora proposto, non ci tratterremo nel caso nostro, l'ordinamento delle presad avvertire, che tutte le sue parti mobili sioni ora indicato resulti presso che codevono correre liberamente sulle fisse, e stante (Tav. CLXI, fig. 7.) queste conservarsi stabili per loro stesse, e sopra i loro appoggi, ec.; poichè à que- che il recipiente d'acqua, del quale dosta la condizione inseparabile da un or-vremo in seguito far parola, ne sia suffidegno qualunque.

285. Ma fra queste parti se ne incon- l'uso ehe debba farsene. trano alcane, che, senza alterazione e seuza incunveniente dell'insieme al quale appartengono, possono ritrovarsi in posizio-

ni diverse da quelle loro assegnate, onde cunseguire lo scopo al quale sono dispo- precedente, ed addetti al servisio dei ste; ed il collocare opportunamente que-quattro frantoj (281) due operaj, uno ste parti precedentemente al costituire in dei quali destinato a provvederli delle attività la maechina, dicesi rettificazione, successive macinate, e l'altro a toglierle,

I'. e questa nel modo stesso negli altri animale che sia (275), incomincia. della sua eguale I (282), indicatrice dei

do libera di muoversi intorno sè stessa; cura di riempirli di puovo. per tal modo, eseguita da quella ruota la 201. Frattanto il suono d'i' (281) sua rivoluzione intera, quell'appendice avverte che il tempo assegnato a quella

te devono stendere i loro tagli parallela- da dove un fattoretto la trasporta tosto mente al piano del piatto, e correre supra al deposito ad essa assegnato (285). E esso con tal pressione, da sollevare la operato nel modo stesso sulla macinata

sta pressiune variasi allontanando, u avvicinando i pesi k" dalle teste k delle raschie stesse lungo le viti k". Vedremo come, attesa la niuna o poca differenza 284. Costruito e disposto il mecca- uello stato delle olive da frangersi (86, a)

> 288. Convicue attendere in fine cientemente furnito precedentemente al-

6. 3. Uso.

28g. Ordinate le cose nel modo o aggiustamento della macchina stessa.

286. Fra queste parti è la ruota (281), l'azione del motore, idraulico o

200. Immediatamente il primo opegiri della macine, la quale deve esser cul-raio, che avera già ripieni i recipienti lucata in modo, che, qualanque sia la destinati a quest'inso (289) delle olive fuccia che essa rivolge alla sua prossima raccolte presso il deposito (283), li tr.-(281), allorquando il primo di que giri sporta presso i quattro strettoi, e li verincumincia, l'appendice i si ritrovi im- sa nel luro piatto, riportandone presso il mediatamente davanti al corpo sonuro /, deposito stesso il recipiente; e mentre le ciò che s' ottiene con facilità, la I essen- olive così disposte si frangonu, egli ha

imprime un urto a questo corpo, il quale frantura è compito; ed allora il secondo risuona. Ed è facile sentire, che, allor- operaio, impugnata la paletta L (292), la quando per qualche irregolarità avvenu-stende sul piatto che fu fornito il primo ta, quest'ordine è turbato, occorre pron- (29u), la striscia sopra il suo fondo, e tamente di ristabilirlo (Tav. CLX, fig. 2.) secondando per nna o più rivoluzioni il 287. Disposizioni opportune esigo- moto della macine, raceoglie la pasta rino pure le raschie K (279), le quali tut- dotta, e la pone in na locale prossimo,

OLI del secondo, del terzo frantoio, ec. (Ta-

vole CLX, CLXI, fig. 2, 5.) 292. Non appena il piatto del primo frantoio è restato vuoto, che l'operaio incaricato di riempirlo accorre con

una nuova macinata, e poi colle altre, ec. Di modo che, seguito attentamente que-del lavoro utile del quale quel meccanismo st' ordine, le macini sono trattenute in è capace (5), e quel lavoro rilevandosi attività uniforme e continua finche quel-dalle equazioni dei momenti (16) che ad

la del motore lo sia.

203. Allorche i residui delle olive adesso queste equazioni. premute, o le sanse vogliano manifattuun minor numero di denti (281), all' al-date (4) tra della E (Tav. CLX, fig. 2).

OLI

§. 4. Effetto.

294. Quest'effetto essendo indicato esso si riportano, ci occorre di stabilire

295. Quel meccanismo essendo comrarsi una seconda volta, o rifarsi (55), lo posto di due argani, partecipa all'antico stesso sistema è seguito in questa frantu-frantoio a rocchetto (13), cui sia tolta la ra, meno che in tale circostanza fa d'uopo burbera; così seguendo l'ordine osserdar piena attività alla tromba (288), cor- vato nel calcolo di questa macchina, staso all'acqua per i tubi à (278), e rivol-biliremo per l'attuale le dominazioni segere la superficie della rnota I armata di guenti, riferendosi, per le altre, alle già "

D raggio della ruota a	1
V velocità	
D' raggio	-
d raggio della ruota idraulica, o lunghezza del- l'asta raggio del pernio.	del 2.º argano
ρ' raggio del pernio	1

assunti per f', f'", a i soliti rapporti (4), no la proporzione stessa dei momenti dele notando come la resistenza della ruota le forze dai quali sono prodotti (15), e indicatrice (281) non essendo apprezza- procedendo secondo l' ordine altrove sebile, ne abbiamo trascurata l'influenza, ec. guito (ivi), l'equazione dei momenti per

296. Ricordandoci ora che i lavori il secondo argano sarà delle diverse parti del meccanismo seguo-

. . . . velocità . numero di giri in un minuto .

297

 $Fd = 0.67 f'p'\rho' + f'\omega D'R' \left(\frac{a+a'}{ac'}\right) + R'D';$

dalla quale ottenuta la R', si sostituirà alle quali quelle dell'altro a rocchetto si nelle equazioni del frantoio comune (4), riducono (17), cioè nelle

(a) ...
$$R'V' = 4 (\phi f''' + f'pv + Ru)$$

(b) ... $R'V' = 4 (\phi + f'pv)$,

significato (17); e da altra parte il coefficiente $\frac{60^n}{n}$ in una rivoluzione, le altre ficiente $\frac{1}{2}$ dei secondi membri indicando,

che le equazioni medesime si riferisconu compiranno la loro in $t = \frac{6o''a'}{na}$; culle al frangente totale.

che il rappurto delle rivoluzioni prizzon- 4 Ru, A, r (5), a poi la

tali delle macini e del motore è espresso

OLI

297. Quanto ai tempi, siccome è quali formule calcolate le altre che esprinoto dalla dottrina delle, ruote dentate, mono le v, u, U, V, s'otterranno le 4FV,

(c) FV = ARu(1+r) (ivi),

dalla quale, conosciute due delle tre quan-fluogo ad un breve preliminare sopra le

tità in essa conteuute, ne resulterà nota sue qualità in genere, indicheremu, come facemmo per la frangente (274), la dela terza ec. scrizione, l'aggiustamento, l'usu e l'effetto.

CAPITOLO SECONDO

Dis. d'Agric., 17"

Del nuovo strettojo.

8. 1. Dello strettoio a eccentrico in genere. ..

208. L'anticu strettojo a verricello, 298. a) L'eccentrico impiegato d'ordominato per ciò che ha rapporto alla manifattura dell'olio, da vizii incom-dinario come comunicatore di motu alpatibili col suo regolare esercizio (240, ternativo, lo è qualche volta come mezzo a), vizii inerenti alla sua natura, ed ai di compressione; premetto che, in questa quali non può esser per questo opportu- ultima condizione, la sua furma è la senamente provveduto (ivi), egli era indi-guente. Condotti nella sezione dell'alberu spensabile per il perfezionamento della che lo porta due diametri ortogonali, e manifettura medesima d'eliminare questo prolungato uno di essi di tutta l'altezza meccanismo dalla sue officine, e di sosti-che vuol darsi all'eccentrico, s' assumono tuirne ad esso uno che meglio convenisse per centri le luro estremità, e con questi alle sue diverse occorrenze, ed agl' inte-raggi si descrivono due archi, nell' interressi dei proprietarii e degli intrapren-sezione dei quali ha luogu quello della denti. Noi crediamo d'aver raggiunto circouferenza che descrive il suo semidurquesto meccanismo in una combinazione so. Ora sotto questa forma, ed in quelaffatto nuova del genere di quelle che si l'uso, l'eccentrico è distinto da qualità, dicono a eccentrico, e della quale, fatto che, per quanto ci è notu, non sonu state

298. b) E do prima esso distinguesi nel successivo. sopra gli strettoi a leva, a vite, idraulici 298. f) Ma è da notarsi che l'in-(47), ec. per la continuità della sua azio- climazione di quei piani andando dal piene (170), circostanza che permetta d'ap- de al vertice dell'eccentrico stesso dimiplicary qualunque specie di motori, men- nuendo, l' elemento statico, che indipentre agli altri non conviene che l'intelli- dentemente da quella delle resistenze gente (180, g).

gredendo alternativa, il corpo ad esso tensità della forza, non dere, come avsottoposto è a vicenda premnto, e fatto viene negli altri strettoj (298, d) elevarsi libero, per cui, siccome occorre, può es- nel rapporto dell' intensità della resisten-

ra, il cangiamento.

stinta si riporta alle relazioni stabilite col convessità dell' eccentrico divenendo miaug mezzo fra le intensità della forza e nima circa al suo vertice, quell'approssidella resistenza in tutti gl'istanti della mozione si fa massima quando tale risulta loro durata. Gli strettoi in genere dif- la resistenza (1). feriscono dalla maggior parte delle altre 298. g) In conseguenza; fra tutte combinazioni meccaniche in ciò, che le combinazioni meccaniche suscettibili mentre in queste l'una e l'altra hanno di un'opera di compressione, la prefeun costante rapporto, fra loro, in quelli rema è dovuta assolutamente all'ècquesto rapporto varia di continuo; un centrica. corpo di più in più premuto resistendo di più in più ad esserlo maggiormente; di modo che , l' elemento stateto re-stando lo stesso, fa d' nopo che la prima aumenti continuamente d' intensità nella a la resistenza, d, B l' silexza e le base fatta estratione di mudo che , l' elemento statico re-

OLI luogo nel piano precedente, o che lo avrà

298. f) Ma è da notarsi che l'inpassive, modera le due azioni, diminnisce 208, c) E questa continuità pro- such' esso (208, v) : di modo che l'luserne operato, senza interruzione d'ope- za, ma questa diminuirsi di continuo nell' altro della forza stessa; condizione 298. d) Ma la sua proprietà più di-tante più pregevole, în quanto che, la

açasse ragione quia seconda.

298. e) Nun così nella nostra. Immagniamo elementare, a fatta astrazione del maginiamo il sectione del dorso dell'ese plano mediamo saria BP = AR, e Feltra. centrico risoluta in altrettante linee ele-lungues en la lungua en la compania di consenia di consen del piono superiore such B F = A R, nel-

299. Sopra il solito albero vertica- S (Tav. CLX, CLXI, fig. 2, 14). le A, inferiormente munito della ruota

fig 1, 2). re (O) verticale anch'essa, l'asse (o). renze. Questa tromba a doppio corpo li (301, 302). versa nel serbatoio o caldaia A, costruita va ad unirsi ai minori h' dei frantoj (278), mersi. mentre i due x" partendo dall'altro, el

abbandonano al loro peso alternativa- vola CLIX, fig. 1). mente, a queste leve essendo assegnata

lunghezza ed elevazione diversa (Tavo- ferenza rammentata (305), se ne tracciu la CLX, CLXI, fig. 2, 14).

502. A questo stesso albero, ed inidraulica C, o superiormente d'un'asta feriormente agli appoggi s sono adattati (O) (275), è disposto un rocchetto D, al per mezzo delle loro appendici prismatiquale comunica la ruota dentata O sosto che t due eccentrici T eguali ed opporti, puta verticalmente sull'albero orizzontale e che le fasce di ferro t' cingono alle P dagli appoggi p. (Tav. CLIX, CLX, loro estremità; contigui ad essi due cerchi simili t" cingono l' albero che gli so-300. Alla O corrisponde la mino-stiene (Tav. suddette. fig. 2, 6),

304. Inferiormente agli eccentrici della quale, piegato nelle staffe (o'), agita T, ed a poca distanza da questi ne sono due emboli (o") della tromba (o"); em-collocati in modo eguale due altri U. deboli che possono esser fatti attivi, o uno scritti come i precedenti, e ad essi di o ambedue alla volta, secondo le oceor- forma, d'attenenze e di posizione egua-

305. Se si supponga descritta dalla

e disposta in tal modo, che, riscaldata sommità degli eccentrici T, o U una dal sottoposto fornello A, l' acqua con-circonferenza del centro F, e di o,6º 65 tenuta nei due compartimenti, nei quali è di raggio, ed anche in questo caso condivisa, mantengasi a due temperature dotti due diametri normali fra loro le notabilmente diverse. Un tubo x', inter-estremità di questi stabiliranno i ponti rotto da un robinetto x'', discende dal com-nei quali incomincia l'azione degli ecpartimento di temperatura più elevata, e centrici stessi sopra i corpi da compri-

306. Ma questi corpi dovendo trodicesi sul piano del terreno, si rivolgono, varsi elevati, e conservarsi in una posisepolti al di sotto di esso, verso i mec-zione definita a riguardo di quei punti, eanismi comprimenti, dove gli raggiun- occorre una particolare disposizione, ongeremo fra poco. Questi tubi sono chiusi de costituirveli. Questa disposizione condelle valvule A", che le leve A' alzano ed siste nel far luogo alle cose seguenti (Ta-

> 306. a) Col centro V della circonuna maggiore di 2,6,4 di raggio, ove

501. Oppostamente ad O, ed alla s'inscrive un ottagono V'V', pianta d'un sua estremità, l'albero P porta un secon- parallelepipedo V"V", alto 1, 45, neldo rocchetto Q, il moto del quale è co- le quattro faccie del quale, che cadono municato alla ruota orizzontale R, an-normali su quei diametri (ivi), sono prach' essa sostenuta in piano sull'albero S ticati altrettanti incavi v circolari di o.6.4 da sostegni s. Sulla superficie poi infe-di ruggio, e di o,6r 25 di freccia. Da due riore di questa ruota s' elevano quattro altre faccie, opposte anch' esse, si muoprominenze r, a 90° l' una dell' altra, in- vono le piccole scale 1/ per ascendere tagliate a guisa di doppi piani inclinati sulla sommità del parallelepipedo, e nelle

OLI due restanti sono aperte le porticelle s", supplire a due gabbie contigue (Tayoche introdusono nella regione interna del la CLIX, fig. 1).

piccolo edifizio ricoperto da doppia volta, e però praticabile ; ed all' oggetto che vano quattro colonnette X verticali di lelo sia comodamente, il piano sottoposto gno, collegate lateralmente dalle cateè nel modo, e per quanto occorre, pro- ne x, x', x x xm xm, queste due ultime fondato (Tav. CLIX, CLX, fig. 1 e 2). essendo disposte a încastro, ed în modo

estrarsi dovranno esser raccolti, e da do-[2, 8, 9). ve l' olio versato dalla superficie del re-

solido, e descritta dal punto corrispon-quest' intaglio è tale da permettere al sourannominati (ivi) le taghano; e ciò ese- CLXI, fig. 2, 8, 9, 12, 13). guito esternamente a quelle, ed alla di- 510. La testa y porta sul suo conmente disposti all'intorno di que' diame- 311. Alla testa del pressore fa segiori delle precedenti, coperte da lamiera ferro (Tav. CLXI, fig. 13, 14). di ferro anch' esse, e come le altre comu-

308. Sopra le cavità ve, se s' ele-

306. b) Nel centro di questo è col- da potersi collocare e togliere all'occurlocato il gran recipiente, ove i liquidi da renza (Tay, CLIX, CLX, CLXI, fig. 1.

Sog. Ne succede un pressore Y, il cipiente stesso, ed i suoi residni portati quale si compone d'una testa cilindrida un tubo distinto, che dal fondo risale ca y, che porta nel verso del suo asse dne alla superficie medesima, saranno rivolti appendici, o ali, che corrono orizzontale condotti a due recipienti diversi in un mente in un intaglio d'egual dimensione contiguo locale, o bottino, aperto nelle colonnette anteriori X, e con-307. Costruito per tal modo quel tinuato nelle catene x". E la langheza di

dente all'asse nel suo piano soperiore la pressore stesso di correre per un'altra solita eireonferenza (506, a.), si condo-eguale all'altezza degli eccentrici sulla locono le tangenti ai punti ove I diametri ro circonferenza generatrice (Tav. CLX.

stanza di o.4.4 da questi, si costituiranno torno un cilindro d' attrito (Y), i cerchi i centri delle otto cavità va, al di dietro di ferro (7) da quali è cinto il loro dorso delle quali per o 475 succederanno quelli corrispondendo puntualmente alle fascie delle altre otto v", totte eguali fra loro, l' (502) dalle quali sono stretti gli eccene costituenti eguali rettangoli sammetrica- trici (Tav. suddette; fig. 2, 6, 12, 13).

trì. Nell'area poi di questi rettangoli so- guito il corpo 3º di minor diametro di no incavate le quattro vaschette ve, ri- quella, e che, ad esso unito, costituisce la coperte di lumiera di ferro, e fatte co-modre delle vite di legno o di ferro y municanti con dei tubi che vi sono rivolti, da esso portata. L' estrensità libera poi col sottoposto recipiente (306,b.). Ancor di questa vite sostiene il disco yen, parte più indietro delle per o an 35 s'in-mobile del pressore medesimo, che s'ancontrano i centri delle altre cavità ", ma prossima o a' allontana dalla fissa col maggiori delle precedenti, e distanti, con- mezzo d' una piccola asta introdotto nel tando da' centri stessi e dal diametro cui fori y" aperti nel suo contorno. All' ogcorrispondono (305), di o. br. 45. Infine getto di provvedere alla loro maggiore augli spazi sovrastanti alle porticelle s'', so- stabilità, queste diverse parti del pressono incavate due altre vaschette var, mag-re, sono cinte e strette con cerchi di

nicanti col recipiente sottoposto. În queste cola gabbia Z di lamiera di ferro, la su-'cavità sono deposte le bruscole da com- perficie della quale, interrotta da fori freprimersi, e le compresse, e closeuna può quenti, è contenuta da tre cerchi simili. 3 r 6. Derivati dalle estremità dei tu-

Essa è collocata coll'asse orizzontale, coln-1di pressori eserciterà il sno maggiore sforeidente coll'altro del pressore Y, le par- zo contro le bruscele che ad essa corti y" del quale possono correre al di rispondono, l'altra lascerà in libertà le sue. dentro di quella liberomente. La Z è fissata poi sopra le catene x', introducen- bi maggiori x (560) i quattro minodosi co' suoi tre cerchi (ai quali è data ri x", e condotti presso le colonnette perciò adeguata grossezza) entro le trac- posteriori X dalle quali le gabbie Z sono cie in quella sperte, e trattenutavi con sostenute (508), risalgono lungo una di forti viti s (Tav. CLX, CLXI, fig. 2, esse fino alia sua sommità, e quivi pie-8, 9, 10).

8, 9, 11).

314. Al pieno W poi sono date ini (Tay. CLIX, CLX, CLXI, fig. 1, 2, 8, 0). appoggio le colonnette maggiori y, elcvate sopra le cavità v", contigue alle v", e stema di tubi conduttori l' acqua a' bacicollegate in alto ed in basso dalle cate- ui de' frautoi (300), ed alle gabbie (315), ne 1 (Tav. CLIX, CLX, CLXI, fig. 1, dobbiamo notare, che i diversi loro pas-2, 8, 9).

14. a) Ai due opposti eceentri-dell'officina, entro envità praticate e guaci (500) corrispondendo due opposti rentite in modo, che, non opponendo pressori (309), ed a questi due opposte ostacolo, nè ricerendo offesa da chi pragabbie (112); due opposti sistemi di so- tica il suolo stesso, possano esser in quastegni, ec., questa corrispondenza dà il lunque loro parte accessibili, e sottoposti modo di provvedere alla stabilità di que- alle ordinarie riparazioni. Lo stesso dicasi sto insieme, collegandolo con due tiranti dei condotti che trasportano l'olio estratdi ferro Δ stretti con forti viti δ contro le to ed i suoi residui del recipiente centrale barre V. (Tav. CLX, CLXI, fig. 2, 8, 9), al bottino contiguo (506, b.),

615. Ai primi eccentrici essendone stati aggiunti due inferiori (504), altri tità di piccole bruscoles o sacchi (282), pressori ed altre gabbie devono esser di lino, di cotone, di crino, ma non mai disposte corrispondentemente ad essi; ma di giunco, di sparto, ec. (184), e di fori sistemi delle colonnette che li sostengono ma cilindrica, dello stesso diametro delle occuperanno una posizione diversa que gabbie. Intendesi che a questi succhi fanda quella de precedenti, ed avranuo tan- no corredo i recipienti, o misure eguali, to minore alterza, quanto occorre, onde col mezzo dei quali quelle bruscole pospossa ottenersi, anche in questo caso (312), sono essere ripiene d'eguili quantità di che l'asse delle gabbie risulti una conti-pasta d'olive.

nunzione di quello de' pressori. 318. Ultime attenenze dello stret-315. a) Dalla qual disposizione è tojo sono un deposito per contenere le facile accorgersi, che mentre una coppia sanse, un secondo per contenere i vasi,

gandosi, si stendono lungo la catena su-

313. Alla base della gabbia cor-periore x" ricorrente il diametro delle risponde a perfetto contatto un piano, o gabbie stesse. L'estremità di questi tul i fondo verticale W, quadrangolare, e mo- è chiusa da un fondo a vite, onde nettarbile col mezzo della maniglia ev., e delle si all'occorrenza ; ma nel tratto rivolto al rotule d'attrito e, sul piano wi, pro-pressore, e per qualche estensione, la lolungato in was, e quivi trattenuto da ro superficie è aperta con varii fori, del convenienti sponde (Tav. suddette, fig. 2, quali i getti cadono sulla parte premuta della bruscola, e ne lavano le pareti

> 316. a) Al proposito di questo sisaggi sono operati al di sotto del suolo

317. Allo strettojo va unita una quan-

OLL

ove sono raccolti gli oli torbidi (306, b.), mentre l'operosità d'un solo embolo è un terzo o chiaritojo, ove quest' oli si sufficente per la semplice lavatura delle depurano, ed un quarto ove tutti i rifiuti brascole (300), per la rifattura delle sanse, sono riuniti, e lungamente conservati, ed dovrebbero farsi operosi ambidue (ivi). al quale, come è notos si dà il nome d'inferno.

6. 3. Aggiustamento.

locare il disco mobile y'' del pressore si ponga in movimento, ciascutto hapronte alla distanza conveniente del corpo fis- presso la gabbia più bruscele (307,c). Riso y mediante l'allangamento, o accor-conosciuto poi, dalla posizione dell'eccenciamento della vite y"; distanza deter-trico, quale de' due pressori sia fatto liminata dalla diminuzione in altezza del-bero (315, a), allontanato il fondo di la bruscola convenientemente premuta. compressione (3:3), introduce una di (Tay. CLXI, fig. 12, 13).

assumendo la media fra quelle che risul- l'opposta superficie le labbra, fa correre tano in pratica dalla stretta della pasta pro- sopra essa quel fondo, e lo riporta al suo veniente da olive in diversi stati (56, a.). luogo. 32 z. Nè questa media distanza è

difficile a stabilirsi, se si tratti di piccole quel meccanismo posto in moto, e gli ecquantità della pasta stessa, costantemente centrici superiori esercitando la maggiore eguali, e ridotte allo stesso grado di fran- azione contro i pressori, gl' inferiori latura (281). La somma speditezza che il sciano liberi gli altri a loro corrispondennnovo processo da alla fattura dell'olio, ti (315, a), e ciò ripetutamente in una e della quale fra poco, e per cui quelli rivoluzione dell'albero che gli conduce. stati medesimi non resultano sensibilmen- otto bruscole poste dietro a quei pressote diversi, vi concorrono non poco.

l'aggiustamento un qualche errore, esso quell'intervallo per altrettante esser tolte non potrebbe avere altro resultato, se non e rinnovate. cha una compressione più o meno inol-

trata dell' ordinaria, la quale, attesa la sono occupati nel modo descritto (523)

tessa notabilmente meno della pasta delle te, le discioglie, le vuota e ne restituisce olive, allorchè vogliasi attendere a rifarle, i recipienti all'altro della pasta (285), il ravvicinamento del disco mobile del ove sono di nnovo ripieni, pressore alla parte fissa (319) dovrebbe tato. Ed anche il moto della tromba (500) ora descritto, rinnovate per altro le solite

esigerebbe una disposizione diversa, a avvertenze (ivi).

6. 4. Uso.

523. Due operai essendo addetti allo strettojo, e ciascuno attendendo a due 319. Il principale consiste nel col- pressori contigui, avanti che la macchina quelle bruscole nella gabbia stessa dalla 320. La qual distanza si definisce parte della base, e piegate e spianate sul-

324. Ora osserviamo, che siccome,

ri, successivamente, e per quattro volte 521. a) Ma anche avvenuto in quel- incontrati ed abbandonati , possono in 325. Nel tempo che i dne Gerai

tenuità del volume sul quale avverrebbe, presso le gabbie respettive, un fattoretto non può far luogo ad alcun disordine. fornisce di bruscole da comprimersi le 322. Le sanse, premute che sieno, due vaschette (307), e trasporta al dediminnendo, sotto volumi eguali, d'al-posito delle sanse (518) le altre già stret-

326. Operandosi la riduzione delle essere in questo caso d'altrettanto numen- sanse (322) è seguito il processo stesso

§. 5. Effetto.

pareti ed il fondò le bruscole, l'effetto di essa risulterà dal rapporto che il lavoro del motore ha con l'altro del corpo

327. La nuova macchina compo-premuto; rapporto che deriva dalla com-nendosi d'un primo argano ove sono binazione delle equazioni parziali delle uniti gli eccentrici, d'una burbera, d'un componenti. All'oggetto pertanto di conosecondo argano, cui è applicato il moto- scere questo rapporto, premettiamo le re, e d'nn pressore che stringe contro le denominazioni che seguono.

Q		forza							٠				1			
r		velocità				. '					·		del	mol	tore	
m		numero	delle	rivol	ozi	oni	in	un :	mit	outo	٠.		١.			
													•			
R'		raggio d	ella ri	nota i	dr	auli	ca.	o d	ell	ast	a .)	م ا
2		lo stesso)			4
%		lo stesso									Ī	- 1	\ de	ll' alba	ero l	æ,
8,00											Ċ					
' ~		peso. raggio	: '			0	Ċ			Ċ	Ċ		٤.,	lruce	. 1	જુ
ď		numero	della	oli		•	Ť.		0	÷	Ť	•	de	rucc	het.	18
-		num()	aciic		•	•	•		•	•	•		,			
Q'		resistenz														
Ř"		raggio				•	•	•	•	•		•	٠.	•	٠.,	i .
ď		nnmero				•	•	•	•	•	•	•	de	lla ru	ota	١.
								•	٠	•	•		7			ı
β", ρ"		raggio		٠.	•			*	•	٠	٠.		l .	il alb	1	1
ρ,,		lo stesso	del I	ernic	,		•	•	٠	٠	٠	•	(ac	11 910	ero	ı
P		peso .		•	٠	٠	٠	٠	*	٠	٠	•	₹			ō.
(A")	raggio	:	٠	٠		٠	•	•	٠	•)		- 1	della
		lo stesso							٠	٠	٠		1 de	lla ru	ota	و (
		lo stesso							٠	٠,	•			otr. de		burbera
		numero								٠	٠	2		rombo		ě
		peso .											١.	· Ouribe		ľ
		resistem)			Ł
r"		. roggio											} a.	ł roce		1
a''		. numero	delle	ali									, uc	1 100	спет.	ı
Q"		resisten:	za .													ı
R'''		. raggio											1.	lla rn	. 1	
d"		. numero	de'de	enti							i.		1 00	ma rn	ota	1
g"		. raggio									Ċ)		- 1	١.
°,,,		lo stesso									Ī	- 1	i de	II' alb	ero l	윤
۶,,,		lunghez	70			Ť	Ť		Ť	Ť	ď		,			:,
e"		distanza	del	ounte	٠.	r a	onli	-		d	.11-	fore	a dall'	anno	anio.) <u>=</u>
		with the	rossi	na l		u o	10	AFO	OII.	·	140	1012	u ueu	"I'I	66.0	argano
p'''											•	•		•		18
2"		peso . tempo i		a.n	٥.		i.				•	•		. •		l
Q''										•	•	٠		•	٠.	l
~		. resistens	. 4									• "				,

L^{μ}		altezza ma raggio lo stesso de resistenza	ssin	10													.) 8
· Rm		mggio .			٠.								- }	3.4	-:0	æ.	! 5
0,00		. lo stesso de	el p	егв	io								1	ue	i ca	.u.a	78
6.		. resistenza	·		٠			-				٠.			•	÷	.) =
p*		peso velocità . resistenza															٠, ٥
U.		velocità .		á										٠.		٠.	.)-9
Q.		resistenza													٠	٠	.) 2
	,	rapporto d	el d	iam	etro	al	la c	ircu	nfe	rena	a	i				-	
f'		lo stesso o	dell	ett	rito	d	pr	ima	sp	ecia	:		3	all	a pa	ess	ione

529. Ciò premesso, sovveniamo-|dagli attriti dei perni dell' albero e delle ci, che le relazioni dei lavori delle diver- ali del rocchetto contro i denti della ruose forze sono rappresentate da quelle dei ta, s'avrà l'equazione dei momenti delloro momenti (15); valutando ora nel l'argano stesso, prossimamente al moto, secondo argano le resistenze provenienti espressa da

$$(A) \dots QR = Q' f' \left(1 + \int_{a}^{b} \frac{(a' + \overline{a'})}{a' \overline{a'}} + o, \delta \gamma f' f' f' \right).$$

330. Nell'equazione della burbe-dobbiamo combinare l'azione della rnota ra concorre da prima la resistenza pro-che muove la tromba, i momenti delle seniente da colli dell'ulbero nelle loro resistenze parziali della quale sono espresgole, la quale, come è noto, è espressa da $\sqrt{(p'')^2 + (Q'' - Q'')^2}$. Unendo al si $\operatorname{da}(Q'')(r'') + f'\omega(r'')\frac{((d') + d')}{(d')d'}(Q'') +$ momento di questa resistenza gli altri $f'''(\wp'') \lor ((\wp'')^3 + (Q' + (Q''))^3)$; percio della utile, e degli attriti dei deuti e delle li equaziono definitiva dei momenti della ali in contatto, s' avrà l'equazione corri-burbera resulterà spondente a quella macchina. Ma con essa

$$(B) \dots Q'R'' = Q''r'' \left(1 + f' \omega \frac{(\alpha' + d')}{\alpha'' d'}\right) + f'''p''' \sqrt{(p'')^2 + (Q' - Q'')^2}$$

$$+ (Q')(r'') \left(1 + f' \omega \frac{(\alpha' + (d'))}{\alpha'' d'}\right) + f'''(p'') \sqrt{(p'')^2 + (Q' - (Q''))^2}$$

551. In quest' equazione, e per tità eguali, ed in direzioni opposte, s una prima approssimatione, può porsi perni dell'albero non la risentono, e la Q"=o=(Q"), per procedere in se-guito alla sua correzione, ec. so aguecono contro di cesi. E quanto 55a. Calcolasi nel modo stesso a all'attrito proveniente dal peso, la quan-

riguardo del primo argano. Ma in que-tità che lo esprime è data al solito da sto, la resistenza distribuendosi in quan-lo,62f'p" (529); ma la furza opera sopra i perni lateralmente, cosicelhè essi risen-lquali è espresso pereiò da $\rho^{\prime\prime\prime} f^{\prime\prime\prime} Q^{\prime\prime}$. Così tono inoltre una resistenza come se foss-l'equazione dei momenti di quest'argano sero colli, il momento dell'attivito dell'istulta

$$(C) \dots Q''(R'''-f''')=Q'''r'''+0,67f'p'''p'''.$$

535. Quanto all'eccentrico, p.o-le CD; ed inoltre, attesi la vicinanza, tendo esso considerari come un seguito posta la si, caduta in A, per la sonidi piani di meno in meno inclinati (29 è elgianza dei due triangoli d'CD, CDE,
corgo), ed unicamente interessandori di "avra CED—20" o"—h, angolo cercato.
conocere quale la loro relazione sia nell'hintute in cui quella resistensa in la primente può esser appresentata in
massima, ci occerce di determinare le lutti gi tianti dall'accursione d'un
conditioni del piano elementare che le
corrisponde.

533. a) A quest effetto, ripresa la júnit inclinali salla diresione della forsa della forsa descrision dell eccentrico (364), dalla stessa de un angolo equale al complete quale à hanno FE=#", ragio del cer-mento dell' arco percorso del curpo mento generatore del #==!tra ellectrico del curpo mento del arco percorso del curpo mento generatore del #==!tra ellectrico del serio della eregina dell' eccentrico. Il cecentrico, e descrivado da f e da F" il sulla unità lateracia li nel Amazon minuro. Percordi percona del sinuo.

1 occurrency, coccurrence of 1 e on 1 = 3.5. β 100 pc o c incur in outer to other the control of the orbit of the control of the control

sore si trovi in C, e perciò noto l'arco il vertice del triangolo isquele LAI, tutti FC=h. Conducendo da quel punto il i lati del quale sono noti, s'avrà dalla raggio AC, la langente CE, e la norma-(trigonometria

$$tang_{3}^{1} k = \frac{a^{17}}{\sqrt{(4(L^{17}+g^{17})^{2}-x^{17}2)}};$$

ed è semplice rilevare che quest'arco kino. È poiche l'attrito prodotto dal pasrappresenta appunto l'inclinazione risaggio del pressore è nel rapporto f' con la pressione che questi v'induce,

$$(D) \qquad Q'''(R^n - f'_{\rho}^m \tan gk) = Q^m(R^m \tan gk + f'_{\rho}^m)$$

534. Il pressore trusmette alla bruscola la forza (P comunicatagh dall'ec-entro le loro guide, dipendente dal sco centrico, diminuitia per altro dalla resipis. d' Agr., 17

Lander Greyl

tutto il meccanismo risulterà

$$(E) \dots Q^{n} = f' p^{n} + Q^{n};$$

infatti , il pressore essendo spinto in ch'essa, del meccanismo. Infatti ad nn avanti nella direzione del suo asse, nel giro del secondo argano corrispondendoquale trovasi il sno centro di gravità, ne $\frac{d''d''}{a'a''}$ del motore, ed essendo supposto quelle ali (309) non sosfrono attrito sensibile entro le loro gnide.

do nota, lo sarà pure l'altra del pressore uno (295), l'argano, o l'eccentrico eseper mezzo della combinazione, nota an- guirà i suoi nei secondi

$$(F) \dots t''' = \frac{6 \circ d' d''}{m a' a''};$$

a riguardo della quale equazione si noti, ritorno alla sua precedente posizione, e che essendosi posta la quarta parte di t''' nel quale incomincia l'azione dei sucil tempo occorrente per togliere con una cessivi, la loro velocità sarà espressa da forza, operosa alla ragione d'm rivoluzioni al minuto (328), al corpo compresso il liquido da esso contenuto (324), il lavoro Q. Ur della resistenza utile (5), questa t" sarà invariabile, e data per e con questo gli altri OV del motore. A esperienza, alla quale poi le d', d''; d, a" delle resistenze passive, ed il rapporto

dovranno soddisfare. N di quest' ultimo con il primo dei pre-336. Ciascuna coppia di pressori cedenti; elementi tutti dell' equazione compiendo il suo corso L' nel tempo dinamica (ivi). (ivi), non computandosi l'altro del

$$(G) \dots QV = (1+N)Q^*U^*$$

537. Il primo argano andando sog-(queste parti sono il suo albero, ed i saci getto ad una grande pressione, è utile pernj.

di conoscere quali dimensioni debbano 338. Ed a riguardo di quest'ultiassegnarsi ad alcane sue parti, onde non mi, secondo Poncelet, allorchè formati di vadano soggette a piegarsi, ed a torcersi, ferro fuso o battuto, essi resistono al prila stabilità della macchina resultando nel-mo sforzo, quando il loro raggio è l' uno e nell' altro caso compromessa; e espresso da

$$\rho'' = \sqrt{\frac{6,8M''}{40}}$$

nella quale la M''' esprime la resultante 339. Nel caso nostro la M" si lidelle componenti di tutte le forze attive mita alla componente della forza Q" apsull' argano, e riportate sui perni paral-plicata all' albero dell' argano alla distanlelamente e normalmente al loro asse, e za e''' (333) dal pernio superiore, la la p un coefficiente esperimentale di resistenza Q", che si divide in parti leguali ed opposte, ed il peso p'" dell'al-: flessione.

OLI 507 hero stesso non concorrendo in questa azione; perciò $M^m = \frac{(r^* - e^*)Q^m}{m}$ relativamente a questo pernio, ovvero

$$\rho''' = \sqrt{6,8} \frac{(l''-e'')Q''}{4l'''0}$$

attesi i motivi addotti non occorre che ci to, nn pernio va preservato da uno sforzo di torsione, allorchè il suo raggiosia occupiamo del pernio inferiore.

340. Secondo l'autore rammenta-

la Φ esprimendo un coefficiente esperi-je fra I due per tal modo anmentati è mentale di torsione. preferito il maggiore.

34x. I raggi p", (p") sogliono an-342. La stabilità dell'albero di menrarsi d' nna sesta parte onde com- querce nel primo senso (538) s'ottiene pensare la diminuzione indottavi dall'uso allorchè

$$g'''=\sqrt{\frac{4l''P''}{m}}$$

nella quale la P" esprime la metà del-caso dimostrano alcuna influenza nè la l'azione della forza nel punto medio del-resistenza Q", nè il peso p" (322), si l' altezza dell' albero stesso; cosicchè, avrà $P''' = \frac{ae^{-Q'}Q'}{l''}$, e perciò sovvenendosi, che neppure in questo

$$g''' = \sqrt[3]{\frac{8e'''Q''}{\omega\phi}}$$

nel senso poi della torsione

$$(g''') = \sqrt[3]{\frac{2R''Q''}{\omega\Phi}};$$

ed in questi due casi le φ, Φ esprimo-pria e distinta, non soddisfanno ancora no due coefficienti di flessione e di tor-lalla condizione nella quale intendiamo sione relativa alla querce. di costruire l'arte nostra, a quella cioè 343. Le formule precedenti sono d'un'azione universale e contemporanes.

espresse dall'autore che le riporta in unità Così essi sono posti come i componenti di chilogrammi e di metri; ma le nne e le di un edifizio oleario d' una nnova indoaltre di quelle quantità sono in quelle le, che deve frangere, e premere nel interessate relativamente, e non esigono modo che l' esperimento addita come il correzione per essere ridotte in misure migliore, mediante il motore stesso, e nello stesso tempo una stessa quantità di toscane. olive; edifizio cui crediamo convenire il

ARTICOLO SECONDO

D'un nuovo meccanismo Frangipressore.

344. Il frantojo e lo strettojo ora descritti, capaci certo d'un' azione pro-percossa, edifizio familiare in Olanda ed

nome di Franciparssore (1).

345. Dopo le cose precedentemen-che moltiplicando que piccoli organi, ed te dette (274 e segg., 298 e segg.) nulla nna discreta quantità di olive, sottoponbbiamo da aggiungere a quanto concer-ste ad esser frante e strette nel tempo ne la descrizione, l'aggiustamento, l'uso, stesso, fu divisa in quattro macinate ec. in genere di questo meccanismo. Ciò (4, 277), ed in otto castelli (27, 315, a). che resta a definire rignarda più tosto il 349. Ne succedeva il volume assno effetto totale, e le condizioni speciali soluto di quelle e di questi ; e qui pure d' alcune sue dipendenze, onde applicare l'esperienza decidendo, che fra i piccoli le generalità premesse adoun particolare volumi quello di due staia resultava riesempio. Ma noi crediamo opportano di dotto alle migliori condizioni (82, k.85), premettere a queste applicazioni ciò che fu assunto questo per norma ; in consemeglio poò favorirne l'intelligenza, i guenza, mentre quelle olive occuparano principii cioè ai quali, seguendo la trac- un frantoio, la metà ovvero o, 6.º 08 delcia segnataci colle analisi precedenti (48 e la loro pasta (10) riempirebbe una brusegg. 167 e segg.), attingemuo in queste scola, e contemporaneamente otto stain della olive medesime si ritroverebbero investigazioni. in istato contiuno di ridezione.

CAPITOLO PRIMO

Dei principii costituenti.

poter dar luogo utilmente ad una secon-547. Il primo di questi principii è da (54 e segg.). Non ostante, attese le la condiziune fisica delle olive, di soffrire considerevoli quantità de rifiuti medesila frantura e la compressione più vantag- mi che in ciascano de nuovi stabilimenti giosamente, sotto il riguardo della mani-si raccoglierebbero, questa seconda ridufattura dell'olio, nei piccoli volumi che zione nun dovrebbe essere trascurata : nei grandi (82, k. 85); in consegnenza nel qual caso i loro volumi dovrebbero gli organi meccanici risguardanti l' una e andar divisi come quelli delle olive ril'altra dovevano esser trattenuti nelle dotte in pasta (540). loro minime dimensioni, 351. Il tempo nel quale l'una e

348. Ma insistendo salla tenuità di l'altra riduzione doverno eseguirsi esiquesti mezzi, incorrevasi nel capital vizio gera speciali considerazioni. di qualunque industriale impresa, e dell'olearin specialmente (265), nella len-utilmente accelerata (21), non di molto tezza dell'opera: in conseguenza quel può esserlo la stretta (175), e ciò di-

352. Mentre la frantura può essere

350. Noi non crediamo che, sofferta dalle olive questa prima riduzione,

molto olio possa restare ne loro rifinti da

vizio non potera esser prevenuto, se non pendentemente dal diametro delle brascole (192); ma l'esperienza non ha inin Francia, e laddove s'usa di trarre in segnato ancora a quanto questa limitaalbondanza gli oli dalle semenze, potreb- zione si estenda in tutti i casi. 553. Nè le strette comuni possono

noi è unio, niune conditione è alata anco-ra prescritta alle due macchine, onde i nione effetti realition corrispondenti a con-tamporannei; nel che ci sembra, meglio che ciò che più rileva, sopra grandi voluni rella indeterminata suscettibilità dello ster-so motore a produpil, costituito il princi-pal carattere della sacchiosa che neritari rebbero sono influtti da questi dati, che non sono i nostri.

he dirsi frangipressore. Ma per quanto s posta quel nome.

554. Da altra parte Borgnis (1) ri-spettivamente all'altra del motore ; al porta che una bruscola di pasta di se- quale uffizio dovevano corrispondere i menza di o. A co35 era dispogliata dal mezzi coi quali e questi e quelle compsuo olio in meno di tre minuti, ed Ha- nicavano direttamente col motore medechette Deminal il figlio (2) otteneva lo simo; e questi mezzi erano una ruota stesso resultato dalle sue di o, br.c o 19 ; di un maggior numero di denti di quelle da dove deducemmo, che alle nostre, addette immediatamente alle prime, ed contenenti quantità presso a poco eguali un rocchetto di un unmero di ali molto di pasta di olive, sarebbe stato sufficien- minore dei denti delle ruote della burte il tempo stesso, ovvero o, "o5. Così, bera e dell'argano che doveva condurre stringendosi in questo tempo una coppia gli eccentrici (304) intorno ai secundi. di bruscole (324), le quattro (iri) sa- Delle quali velocità una era già assegnaranno strette in o. "2; nel qual tempo ta (554); e quento all'altra, essa duveva dovrà somministrarsi dalla frantura la esser definita in modo, che (entro i lipasta onde riempirne altrettante ; da do- miti del tempo assegnato) resultasse per ve la determinazione di questo tempo. le olive una triturazione conveniente, e

355. Nel sistema comune il tempo pegli operai addetti alle macine, agio di assegnato alla frantura delle sanse equi-seguirne il corso, onde fornire e vuotare vale ai due terzi di quello dato all'altra i piatti dei frantoi (201); nel qual comdella pasta di oliva (74); ritenendo que- puto l'esperimento doveva servirci di sto canone, quel tempo, nel caso nostro, norma (82, i),

dovrà limitarsi alle o, er. 153.

so essendo l'idraulico, noi dovevamo at-tivi alle due opere. Col mezzo di uno tenerci nella scelta del nostro a questa di questi l'operaio è avvertito d'interspecie. Ma siccome le grandi portate d'a-rompere la triturazione, di vuotare i cqua e le grandi cadute non sono fre-piatti delle macine (281), e di fornirli quenti, mentre doveramo esser premu-di nuovo; e coll'interposizione di un rosi di poter diffondere, quanto più fosse altro, e mediante una tromba a doppio possibile, i nuovi stabilimenti, noi vole-corpo (500) doveva elevarsi una quanvamo porli in istato di approfittare delle tità di acqua sufficiente alla frantura delmediocri addette si comuni opificii. In le sonse (218), ed alla lavatura delle brutal modo, in difetto di queste, davasi scole. Disposti poi in un foculare, e nelmezzo di trar profitto anche dai motori la caldaia stessa un sistema di comunicaanimali.

i quali nei tempi assegnati (551 e segg.), un giuoco di robinetto (300) e di valvole ed avuto riguardo agli impulsi da comu- (ivi) doveva moderarne il corso e l'imnicarsi alle diverse resistenze, dovevano piego. aumentare la velocità delle macine (276),

358. Da questi principali doveva-356. Il motore il meno dispendio- no dipendere i meccanismi minori relazioni adattato a distribuire quelle acque 557. Ne succedevano i meccanismi, in temperature convenienti ai due usi,

359. Gli oli estratti, caduti in un e diminuir quella dei pressuri (352) re-comune recipiente (306, b), separati in questo dalla maggior quantità, ed in altri, dal restante dei liquidi che gli accompagnano (3 : 8), dovevano raccogliersi nei chiaritoi a ciò disposti (ivi), dowe, abhandonati dal manifattore, duvevano

⁽¹⁾ Machines d'Agriculture, pag. 277. (2) Fontenelle (Julia) Manuel du Fabricant d'huites, pag. 136.

OLI

310 OLI diverire di giurisdizione del commer-[macchine divise (294, 347), anche ciante. CAPITOLO SECONDO

l'effetto del Frangipressore che le rappresenta sarà espresso dalla sua equazione dinamica, che necessariamente si compone delle particolari di quelle (297,336),

Dell'effetto. 35q. a) Siccome quelli delle due e che è (ivi)

 $(F+Q) F = 4 Ru (1+v) + Q^*U^* (1+N);$

facciasi P=+ A, e dicasi (N) ciò che sopra indicammo con N (336); allora la precedente diverrà (5, 33).

$$(H) \dots (F+Q) F = \{Ru + Q^{*} U^{*} + P\}$$

$$(N) := \frac{P}{4Ru + Q^*U^*} (5)$$

CAPITOLO TEREO

sieno assegnate (4), e l' nna e l' altro posti in attività.

Delle dimensioni delle diverse attenen

363. Ma in questo difetto, pnè aversi ricorso ad nn'approssimazione, 560. I dati i più importanti del riservandosi a correggerla ad epoca più

nostro problema essendo definiti (346 conveniente; ed în tal circostanza notiae segg.), è facile il determinare i succes-mo, che se per una macinata di 10.41sivi, dati che tratteremo distintamente in d'olive averasi R = 501, 56 (11), per quanto essi risenardano la frantura, o la un'altra di 21 può assumersi di 100, lib. 3 ; compressione. e poichè alla prima convenivano 3000 lib. =P, a quest'ultima possono adattarsene 8. 1. Atteneme risgnardanti la frantura. 600, 11., e meglio forse 1200 11.

361. La frantora deve provvedere

364. Ora , poichè il macigno del nell'intervallo di tre minuti a ciascun quale le macini sono composte ragguaglia pressore una quantità di pasta derivata in peso alle 1500⁶⁶ al braccio cubo, ne da uno stato d'olive, e ciascuna macine succedera, che, assegnate alla sua grosche la opera agire sopra dne staia (358): sezza o, 5-6, il sno raggio medio, che conora quali saranno il peso, il diametro, il fonderemo col massimo (6), risulterà di

dorso, la figura di questa macine ?

o, 60. E evidente che a questa piccola 562. L'azione di essa derivando macine può esser sufficiente nn albero, dal sno peso P (04), ed una porzione che colle sne attenenze pesi 150, liko, di soltanto R di questo peso concorrendo o 5. 3 di raggio, ed a cui vada unito un ad eccitarlo (03), noi definimmo già il pernio di o⁶⁷02, e perciò na piatto di rapporto che deve esistere fra queste due o. 60 q.

quantità (94), rapporto variabile in cia-365. La conicità di 10°,32' delle scun frantoio, e che l'esperimento solo macine comuni inducendo fra i moti di può definire; in consegnenza ninn valore rotazione e di traslazione di esse il rappnò essera assegnato definitivamente alla porto 0,2303 che gindicammo non ab-P, avanti che le diverse dimensioni della bastanza elevato (119), lo aumenteremo macine e del meccanismo che la muove nelle nuove fino a 0,28; allora, ripresa

la q (98' e), con i dati già assegnati (364), fra loro, e fra l'albero A, onde gli operai e posta o, 42 a la solita velocita della ma-cine intorno sè stessa (10), e c'=12°,5 torno (567) (Tay. CLIX, CLX, fig. 1, 2). (118), ne resulteranno (c'-c) =7,043, 369. Resta da definirsi il diametro (e)=3,° 15, da dove (g)=0, br 601.

colare nell'introdurre la macine nell'asse, sanse 0, \$0.025, 0 1516 d'acqua (alla o fuso orizzontale che la sostiene (104), ragione di 60000 per un braccio cubico) ed a cni può esser sufficiente un medio in o" 14, ovvero o, to o o o o in 1": nel diametro di 0,15, e questa è; che il pro- qual caso, assunta 4, le o per l'altessa lungamento di esso non debba stabilmente dell'acqua stessa sulla luce del tuba, e adattarsi all'albero, giacchè, per il moto 1 26r. la sua lunghezza totale, il diametro di traslazione, al quale la macine deve di esso, considerate le multe flessioni andar soggetta (96), e così per il richia- alle queli va soggetto, potrà farsi di mo della zona di frantura conveniente o,600 28; al tubo verticale poi, che racalla sua conicità (98, p) all'altra che le coglie i minori, si darà un diametro dopprescrive l'aderenza dell'asta stessa a pio o di o, 4r. o6. quell'albero, esige una qualche libertà

d'oscillare intorno a que' limiti, limiti olive limitandosi a 0,97-2 (354), se a qued'altronde estremamente ristretti (98, d.), sto se ne aggiunga o" o2 occorrente di ai queli una radura appena sensibile in-tempo indiretto (61) onde somministrare terposta fra i due mobili è sufficiente.

verso orizzontale non è arbitraria, e deve denti (281), a qualunque di essi potendo esser combinata nel doppio riflesso d'a-appartenere l'appendice i". Se poi in vanzare il grado di frantura, cui è asse-luogo di olive si trattasse di sanse, quella gnato un tempo definito (354), e di dar ruota dovrà cangiarsi di faccia, il numero mezzo all'operaio che vi presiede di rac- de' denti della quale non ecceda nove coglierne le macinate (357), E giudican- (355). do che egli esegnir possa ciò comodamente, allorchè quelle rivoluzioni non eccedono il numero di dodici al minuto, mentre da eltra parte (e come vedremo in seguito) ne appartengono cinque al 12' in 12' otto staia d'olive ridotte in motore nel tempo stesso, s'avrà l'equa- pasta (229), e questa dovendo essere

assegnando alla ruota B 78 denti, ne re- ("=0, "2 (335), considerando il tempo sulteranno 39 per le altre E, e per quella, speso indirettamente in quest'opera eguale e per queste i raggi 1,6,86; O,6,83 all'altro valutato nella precedente (61).

(Tav. CLX, fig. 2).

368. All'albero B, le sne attenen-concorre in quell'equazione rileviamo, ze comprese, sono assegnate 2400 file. di che essa non della esser assonta molto peso, un diametro di o, 62, che diviene grande per il doppio motivo; e perchè ob. 13 nel pernio; e queste dimensioni la stretta deve operarsi lentamente (352), pongono i piatti H a distanze convenienti e perchè il nuovo meccanismo convenga

dei tubi immittenti ne'piatti stessi, i 366. Occorre un'avvertenza parti-l'quali devono fornire alla macinata delle

370. Il tempo della frantura delle

al piatto la macinata, e per toglierla, si 367. La velocità della macine nel daranno alla rnota I' 12, ed alla I 13

§. 2. Attenense della stretta.

371. I frantoj somministrando di zione d' ==2,4 (277); in consegoenza, segue che dall'equazione (F) deve aversi 372. A riguardo poi della m, che

d1,4.0.

egualmente ad un motore un animale (356).

fimitismo questa velocità all'ordinaria di 0,6008 (10) di volume, a cui è unito un un cavallo, cioè a 5 rivoltazioni al mionto, quinto del volume medesimo per la corassegnando al raggio dinamico la lun-rezione della estremità del pressore oella ghezza di 2,605, ed alla leva una langhez- gabbia, introdotta che essa vi sia. Così il

e perciò d'd' == 60; da dove il rappor-

to fra i prodotti dei numeri delle ali dei occupati i 0,45 da residui della stretta rocchetti, e quelli dei deoti delle ruote. (36), ovvero le 0,67.22; l'effetto della Supponendo d'==1'=10, e pol d'=58, stretta si ridurrà pertuoto a diminuire di ne resultera la d'=104; e se alle pri- u, tr. 23, o oseglio di u, tr. 23 quell'altezza me s' assegna una distagra di o. 6716, ed medesima, il che corrisponde al corso del ai secondi o,4" 15, s'avranno le altre cir- pressore (519), o all'altezza dell'eccenconferenze di u, 68, di 1, 4 a, e di 24. 18 trico sopra la sua circooferenza (503).

sono assegnati degli alberi di 1460 66 e la CLXI, fig. 4). Ouanto alla lungberza di 960 lis di peso, e di 0, 55, e di 0, 6 dell'eccentrico medesimo, e che è circodi raggio, le quali quaotità diminuiscono scritta dalle staffe di ferro che lo cingono nei perni fico a 0,408, ed a 0,401 5. (302), non interessa che la sua stabilità. Notiamo che l'altezza dell'albero del se-le può farsi di o.67.25 anch' essa. cuodo argano esteodendosi alle 4,4.5, la ruota resta inferiore al pernio prossimo va l'altezza della gabbia, che somenta-

terreno, ovvero 1,60 i sulla sommità del me dicesi, abboccato, resultera di o.60 56: piccolo fabbricato che lo sostiene (506,a.) alla quale s'approssimerà l'altra della è cullocato sopra quest'albero il supe- vaschetta sottoposta. Notisi che i tre cerriore eccentrico. A riguardo della sua chi che cinguoo quella gabbia devono altezza sopra la circonferenza dell'albero resultare abbastanza rilevati, unde penesul quale è stabilito, occorrono le consi-trare ed essere ritenuti nelle loro guiderazioni seguenti.

(99) sella lunghezza di quest'asta, abbis- alla gobbia, esige un diametro maggiore mo doruto limitarla a quella ora indicata. della gabbia stessa, e può farsi o,4,3. La chius la velocità per la quale erano state sua altezza, d'altronde arbitraria potra calculate le sue dimensioni. Allorquando esser limitata a u, er : 5, e le ali che esso per altro doressero essera esclusivamente porta (ivi), alte e larghe o, tro5, s'estenaddetti ad essa de' motori animali, occor- deranno altrattaoto. Il ciliodro d'attrito, rebbe di definire io modo cooreniente integliato sopra un raggio di o, b. 14 canismo su quella norma.

376. La posta da stringersi contentota in ciascona broscola derivando da uno 573. Per questo doppio riflesso noi stajo, o da o, fre 12 d'olive, non eccele

za di 5^{4r} . (1); allura $t''' = \frac{12d^rd^r}{a^rd^r} = 720^{rt}$ rolume totale diviene $0, t^{4r}$ 25 di reggio,

577. Ma di quest' altezza suranno di raggio (Tav. CLIX, CLX, fig. 1, 2). Dalla quale altezza s'ottiene la distanza

574. Alle ruote delle quali si tratta BA=2", che risulta di u,6" 12 (Tavo-

378. Dal calcolo precedente derita di o, bru5, perchè il disco del pressore 375. Elevato 2,406 sul piano del vi resti costantemente introdutto, o, code (312).

379. La testa del pressore (309), o (1) Malgrado quanto dicemmo altrove la parte di esso trattenuta esternamente (510), avrà un pernio di 0,02.

313

380. Alla testa del pressore succede ad esse allineate colle loro faccie interne il corpo, che dovendo penetrare libera- e le eccedono colle posteriori di guan-. mente nella gabbia, sopra un' altezza di to importa la differenza delle loro groso. 15 ha uo raggio minore di essa, e sezze.

perció di o,6,2. Nell'asse di questo, e continuato nella testa, è intagliata la ma- fa palese, come una seconda gabbia, colle dre della vite di corresione (311), al cui attecense ora descritte, debba esser colcilindro s'assegna un raggio medio di locata oppostamente alla precedente, ed o, tro7, se pure oon si reputi migliore in modo, che gli assi d'ambedne s'inconespediente sostituire ad essa una vite di trino nel prolungamento dell'altro comuferro coo una madre d'ottone nel qual caso ne ai due eccentrici (511, 4.). Alle barre quel raggio sarebbe ridotto a 0,40,03. poi, culle quali quei sistemi sono resi di-Nell' uoo e nell'altro le spire non ecce-pendenti l'uoo dall'altro, ed nniti (315), derebbero il numero di 3, o di 6, e è sofficiente una sezione di 0,60 9001. la variazione massima o4, o6. All' estre- 385. Gli eccentrici inferiori (515), mità poi della vite è adattato il disco mo-collocati come i superiori sullo stesso albile, del quale è aumentato fino a 0,6-24 bero, ma 0,6-40 (contando dalle staffe

il raggio, e limitata a o,6" 1 1 l'altezza. (ivi) più prossime) al di sotto di questi, Dalle quali dimensioni il peso del pres-sono accompagnati dal corredo stessore può ragguagliarsi dalle 25 alle 35 so (378 e segg.); perciò le colonnette ad libbre.

381. Da queste dimensioni mede-tezza (381). sime è data norma alle altre delle colonnette (308) che sostengono la gabbia, le l'acqua presso le gabbie (516), e sopra quali, avendo per oggetto di collocare i quali l'acqua stessa può supporsi elel' asse di essa nel prolungamento dell' al- vata all' altezza media di o,6.5, condotti tro del pressore (315, a.), resultano per-che devono versarvi o, 4r. e o 4 d'acqua ciò luoghe 1, 4.5 (le più elevate (315)) ; raccolta io 0,003, per le molte flessioni la loro larghezza ed altezza potendo li-alle quali va soggetto il loro corso, posmitarsi a o,6, 2. La loro respettiva distan- sono estendersi alle o,6, 10, di diametro. za, valutata nel verso del diametro della gabbia, è di o,6,8, e di o,6,7, nell'altro nire acqua a questi tubi (ivi), ed ai predell' altezza della gabbia stessa.

venienti.

384. Dopo le cose dette (512) si

essi attenenti sono limitate a 1,6" 10 d'al-

386. I condotti minori che portano 387. La tromba poi che deve for-

cedenti (278), deve avere tali dimensioni, 382. Al fondo mobile (313) al-led i suoi emboli tale velocità da provveto 0,6.5, e largo 0,6.8 si da uon gros-dere all'uno ed altro impiego: così la sezza di o,4 15, ed alle rotule d'attrito, prima porzione essendo di o,4 00005 al piano dal quale corroco, ed alle spon-pe secondo, e l'altra di 0,0001, ed amde che le trattengono le dimensioni con-bedue dovendo esser versate nel maggior dispendio (cioè quaodo si rifanoo le san-

383. Al qual foodo dovendo far se (350)), o in 0, o 133 (355); data alle contrasto le colonnette posteriori (314), staffe l'alterza di 0,6,25, o di 0,6,5 allanghe quanto le precedenti, la larghez-l'ascensione degli emboli stessi, ed asza e l'altezza loro si aumentano fino sunta quella velocità di tre alzate per mia 0,6.3; e quanto alla posizione, appros- nuto, il diametro ricercato della tromba simandosi alle minori quanto il corso li- potrà limitarsi a 0,60 25. In conseguenza bero del fondo mobile lo permette, sono il peso elevato in ciascuna di quelle ascensioni, l'aitro dell'embolo compreso, po-|due della pasta stessa alle quali sovrastatra valutarsi 1816. in circa. Aggiungiamo no, la riportano insieme colla precedenche, attesa la velocità assegnata agli em- te verso la zona di frantura ; intanto è boli, o alla ruota che gli muove (300), compito il tempo a questa frantura asseed il numero dei denti dell'altra dalla gnato (554), e la ruota I ne dà il sequale questa dipenda, i snoi potranno es- gno, agitando il corpo sonoro i' (281) ser limitati a 22, ovvero a o,40.52, il suo (Tav. CLX, fig. 2). raggio, ed a o, o a il sno pernio. A ri-

guardo del peso, esso può porsi 25,64 il rocchetto D pone in moto la ruota O. incirca.

spondere le prominenze collocate nell'in- tc (300) (Tav. sudd. fig. 2). feriore faccia della rueta che corre prossima ad esse (501), prominenze talmen- gli eccentrici T, U, questi incontrano i te disposte, da muorer quel corso un cilindri d'attrito y" dei pressori Y, i poco avanti che l'eccentrico pervenga alla quali sono spinti per tal modo lungo i sommità del suo (586), e da trattenerle rigami aperti nelle traverse x", per il qual elevate per tutto il tempo in cui vi per-corso premono col loro disco y' le bruviene, tempo assegnato alla lavatura del-scole ad essi opposte contro il fondo mole bruscole (316). Le loro altezze poi bile W (309 e seg.) (Tav. sudd., fig. 2). sono combinate in modo, che, mentre due opposte incontrano la loro leva, la-pressori è prossimo a compirsi, le proscino intatta la contigua ; nel che influi- minenze r sottoposte alla circonferenza sce la loro distanza respettiva nel verso della ruota R, clevano ora l'una, ora

quell' alternativa d' azione per norme. CAPITOLO OUABTO

Mayimento.

ruota B dell' albero A la comunica alla (Tay. sudd., fig. 2). macine G, ed a misura che il passaggio

di questa calca, e fa aderire al piatto la pasta delle olive, la raschia media k ne solleva la purzione ad essa sottoposta, e la rivolge verso le laterali ; mentre que ste, sollevando del pari le porzioni resi-

390. Contemporaneamente ella B, e questa, col mezzo del secondo rocchet-388. Le valvule che moderano il to Q, l'altra R. Ma frattanto la minore

corso di quelle acque (50e), sono poco O deva o abbassa gli stantuffi (o") superiori di livello alla sommità delle della tromba (o"), uno o ambedue alla gabbie, e la reluzione fra i bracci delle volta (522), per cul vien ripieno d'acqua leve che le movono (ivi) è tale de ren- il recipiente A. Il fuoco ardente nel forderle opportunamente attive ; ed alle nello sottoposto da ai diversi compartiestremità di queste leve devono corri-menti di esso la temperatura convenien-

> 391. La R movendosi, e con essa 392. Ed allorchè quel corso dei

del raggio della ruota, e che deve avere l'altra leva \", per eni, aperta la corrispondente valvula A", l' acqua scorre dai getti A" sulla sommità delle gabbie Z, e ne lava le pereti (388). Frattanto l'olio ed i liquidi ad esso uniti sgrondati sulle vaschette o, esdono nel recipiente sottoposto, e da questo, per i canali conve-580. Incominciandosi l'assone del nienti, nel bottino prosseimo, ove ha luomotore sulla ruota C, o sull'asta (O), la go la loro seconda separazione (306, b.)

CAPITOLO OFINTO

Forsa, e Motore.

393. La relazione fra le attività o i risce sarà in uso. lavori delle parti frangenti, e comprimen- 305. Ma per prevedere, prossimati dell'edifizio essendo rappresentate dal- mente almeno, qual forza in questo caso la loro respattive equazioni, data la re- occorrerebbe applicarvi, porremo l'iposistenza opposta ad essi da una quantità tesi che la resistenza media di quelle olid' olive, sarebbe facile di dedurne la for- ve nella loro doppia riduzione resulti proza occorrente a produrli. Infatti dalle due porzionale ai lero volumi. Ora essendosi equazioni (C) (297), e (G) (336) s' st-| questa incontrata di 501, lis 8 (i 1) nella terrebbero FV e QV; ed attesoche la frantura di 101 di esse, per le nostre ot-V è data dalla combinazione del mecca- to sarà limitata a 401, 44, ovvero a nismo (637), ne resulterebbe nota la 100,16.3 per due staja soltanto. Nel moquantità F+Q. Inoltre, siccome l'ener- do stesso, sependosi che dalla stretta delgia d'una corrente e d'un animale (356) la pasta derivata de quel volume risultaad eccitare un dato movimento sono note va una resistenza musima di 36044,18 per osservazione, diverrebbe nota pare l'altra di quest'ultimo dovrebbe limitarla condizione della prima, e la specie ed si a 720918. il numero dei secondi per ottenere l'uno e l'altro effetto. Sebbene inversamente. trattando la frantnea e la stretta compmi (4 e segg., 50 e segg.), seguimmo lo

stesso processo. 304. Ma questo non può essere ap- 306. Queste cose premesse, relatia

quanta resistenza oppongono otto staja d' olive per esser frante e strette ; cosicchè la ricerca della quole ora si tratta non potrà esser rigorosamente fatta se non dopo che il meccanismo cui si rife-

Capitolo stato

Applicationi.

plicato al caso attuale, non essendo noto ramente alla frantura abbiamo :

 $r = 0.6 \quad (564) \quad \dots \quad b = 0.3 \quad (364) \quad \dots \quad p' = 0.13 \quad (368)$ n=12 (367) p=0,02 (ivi) p'=2400 (ivi) $d = 0.6 (364) \dots p = 150 (ivi) \dots f' = 0.17 (10)$ 1 == 0,05 (566) D= 1,86 (ivi) f"=0,12 (ivi) $D = 0.83(367) \dots d = 78 \quad (ivi) \dots P' = 0.973(368)$ a=35 (ivi) ... a = 2,5 (875) ... P=1,51 (367)

colle queli quantità, calcolate la prima equazione (296), s'ottiene la R' = 341, 118; ed in seguito, usando come occorre delle altre altrove date (19),

e colla supposta R == 100, 14.5 (595) l'equazione (a) (296) darà F == 255, 14.5; e poi

FV = 354, 16.6, 4; 4 Ru = 302, 16.6, 6; 1 = 52, 16.6, 3 (297); 1 = 0,1275;

dalla quale , apparisce, che al nuovo frantoio convengono le pregievoli qualità dell'antico

OLI 597. Nel modo stesse, per il calcolo dello strettoio s' avranno

R' = 2,5 (5,75) . . . (R') = 0,52 (587) . . . p''' = 0,15 (5,74)(ivi) (d") = 22 (ivi) ...e" = 1,0 .(ivi) m = 5g'=0,62 (568) (r")=0,12 (ivi) . . . p"'=1460 (ivi) \$ = 0,13 (ivi) (\$") = 0,02 (ivi) . . . f" = 720 (571)

 $p' = 2400 \text{ (ivi)} \dots \text{ (} p'') = 50 \text{ (ivi)} \dots L'' = 0,25 \text{ (577)}$ $r' = 0,68 \ (575) \dots (Q'') = 18 \ (587) \dots R'' = 0,14 \ (579)$ (ivi),...,r'' = 0.68(374)...a'' = 0.12(377)

d'= 10 (ivi) a" = 10 (ivi) . . . p" = 0,02 (379) R" = 1,2 d'' = 58(ivi) R" = 2,18 (ivi) . . . p' = 50 (380)

 $g'' = 0.35 (374) \dots d''' = 104 (ini) \dots V = 1.31 (367)$

"=0,08 (ivi).... !"=4,5 (ivi) $p'' = 960 \quad (ivi) \dots g''' = 0,4 \quad (ivi)$

dalle quali prima k = 80.22', e poi successivamente

$$Q' = 5,46Q - 47,15 \dots Q'' = 5,74 Q - 88,04$$

 $Q''' = 51,05Q - 558,2 \dots Q''' = 180,5Q - 5128$
 $Q' = 180,5Q - 5135,11$

e poiche dalla supposta Q" = 7209 deriva Q 57, 4, s'avranno nel modo stesso

$$Q' = 149,^{64}4 \cdots Q'' = 241,^{64}3 \cdots Q''' = 1200,^{64}8 \cdots Q''' = 7211^{64}$$

397. a.) Con queste quantità pos-[poiché i coefficienti esperimentali per la sono definirsi più correttamente le di-flessione, e per la torsione respettiramenmensioni del primo argano (557); e te al ferro battuto sono

e per la quercie

¢=70000000 . . . Φ=203000, resultáno

perciò i diametri assoluti del collo e del-jultima quantità deducesi facilmente di l'albero saranno obro534 ; o, br-2106, quanto, anche dipendentemente dalle requantità che per maggior cautela s'aumen- sisteme passive, il Frangipressore prevaltano sensibilmente, e colle quali, all'oc- ga agli strettoi comuni (217 e segg).

correnza, possono rinnovarsi i calcoli pre-599. Da altra parte; se si dicano cedenti (396 e segg.). nti (396 e segg.).

q, H la portata d'una corrente, e l'altez598. Colle f'', L'' si perviene alla za dalla quale discende, dovrà aversi U-= 0, broos4, e poi alla Q U-= F+Q=312, lib.7=600 Hg, e posta

10, 15, br. 13; e poiche QV=75, 15, H=3br, risulterà q=1, bre 1737, cons' avrà A=65, 84.60 ; in conseguenza disioni poco diverse da quelle che s' in-P=98,2, e V(F+Q)=409, iii br. 4 contrano nei comuni opificii. 400. Ripetendo i calcoli precedenti (359,a.), ed (N)=0,2574; dalla qual

a rignardo d'un motore animale, trovasi jo,525, ovvero di 20t. Perciò l'operosità che la forza ricercata è espressa da dell'editizio può valutarsi di 24" d'olive 302, 16.2; e poiche il cavallo, per esem-all'ora, ovvero, assegnatane una si ritardi pio, in questo caso, e sotto la sua ordi-eventuali, di 552m, o di 50m d'olio la naria velocità di 1,454, che è quella giornaliera.

conveniente a quel meccanismo (573), ne dispiega una permanente di 15266.5 (11), dne di essi saranno sufficienti al suo movimento.

CAPITOLO SETTINO

Impiego ed operosità.

dosi del frantoio e dello strettoio, resi riconoscerla in genere nella convenienza, attivi dallo stesso motore, il suo uso non nell'accordo , nella corrispondenza e differisce da quelli de' snoi componenti, nella continuità degli elementi costituenti e nulla è da agginngersi a quanto di so- la natura e l'azione delle sue varie parpra dicemmo su questo proposito (275 e ti, condizioni sconoscinte (165), ed inusegg., 200 e segg.). E questo non solo a tilmente sperate (260, a) negli antichi, riguardo della fattura dell'olio, ma anche! 406, Ma l'artifizio che, a parer nodi quella delle sanse (295, 526). Ma at-stro, maggiormente concorre a conseguitesa la diversa disposizione che in questo re quell'effetto, consiste nell'estesa divicaso conviene di dare a diverse parti sione data all'energia della forza e delle della macchina, le due riduzioni non resistenze, divisione che combina per avranno luogo nello stesso giorno, ma una parte con la legge di natura, per cui l' nna e l' altra in giorni successivi.

può ralmatsi nel modo seguente. Asse-prontamente ne' piccoli rolumi che nel gnata o, " 2 alla frantura, ed alla stretta grandi (82, k. 85), e che, per l'altra, d'otto staia di olive (354), e o, "155 ad ci ha permesso d'interporre, code ottealtrettanta misura di sansa (355), il tem-nerle ambedue, espedienti meccanici, i po della riduzione totale risulterebbe di quali, di tenuissima attività contro i corpi o. 535 ; mu il volume di quei residui in questa seconda condizione, ne dispiepotendo considerarsi diminuito d'nn ter- gano una somma negli altri costituiti nella zo a riguardo di quello della pasta dalla prima. Infatti la resistenze utili diminuiquale derivano (215) (1), il tempo della scono a dismisura nelle marine verticali loro riduzione può considerarsi diminuito col crescere del volume delle macinate nella proporzione medesima, e ridotto a (82, 1), e le passive s'anmentano in o," 089; cosicehè, considerati gli altri maggior proporzione ancora colle altesze

(1) Realmente questo volume dimi-nuisce di 0,45 (36); ms, tolto della bruscola, a disciolto che sia, ragguaglia presso a poco alle dae terre parti del primitivo, a inconsenient de construction à donner

CAPITOLO OTTAVO

Osservasioni generali.

405. Se indipendentemente da ranio e dal calcolo che ci hanno guiati a dimostraria, noi volessimo ragione adesso dell'attività di tento estesa del 405. Il Frangipressore componen-Innovo meccanismo, ci sarebbe fecile di

i corpi soffrono l'artificiale triturazione,

404. Quanto all' operosità, essa e l'artificiale compressione meglio e più indirettemente spesi (61), il totale sarà dell'eccentrico nello strettoio di questo ome (1).

· (1) » Il y aurait en général quelque

che l'uso del Frangipressore non è limi-tore della lana e del catone, i movimenti tato soltanto all'estrazione dei liquidi a vapore, ec ec, o il deli o a e contenuti nelle clive, me bensi du sosten- : 410 Le parti di scrittore meccani ze qualunque che possono esser suddivi- co dovrebbero essere compite da qualle se in piccoli volumi, i quali, premuti di meccanico operatore, e fino al limite che sieno, conservino una relazione di- che poteva convenirci, neppur queste screta col loro primitivo.

fattura è tanto costosa, e tanto esteso l'im- suoi diversi organi assegnate. piego. Ed in questo caso, si come si assicu-ra (1), une prime frantura a percossa es-ciente, ed elevato sulle sue dimensioni sendo indispensabile, sarebbe facile d'ag-convenienti, andera soggetto certo ad algiungere al nostro meccanismo un siste-cune modificazioni ; non già nel suo moma di piloni, consentaneo all'altro delle do d'azione, invariabile al variare del

temere, che dopo l'estensione data al medesima, precedentemente valutata, e Frangipressore, e che comprende la fran-preveduta (400), ma bensì occasione tura, la atretta, la lavatura, ec. di quanti- speciali, come, per esempio, sul vol ta così considerabili d'olive, esso debba delle macinate e delle bruscole, sul temesser tacciato come di troppo complicato po della loro reciproca riduzione, ec. e composto ; ma intendiamo di prevenir . 411. a) Da altra parte queste mo quel rimprovero, avvertendo, che altret-dificazioni, qualunque esse fossero, risul-

407. Dal che si può concludere in apparenza le sieno, il cardatore, il filo-

sono state da noi trascurate. Infatti un 408. In conseguenza esso può es- Frangipressore costruito nella proporziosere d'un'applicazione utilissima all'e-ne d'un sesto al vero ha dimostrata una strazione degli oli in genere, e di quelli di puutuale corrispondenza tet i suoi movisemenza specialmente, dei quali la mani- menti, e fra le funzioni a ciascuno dei

macini, ed alle quali fornisse soggetto. .. rapporto di quelle dimensioni, nè (fra fog. Del resto, noi non vogliamo certi limiti) nella quantità dell'azione

tanto ragionevole, ae si trattasse d'un terebbero di facile e pronta esecuzione ordegno d'uso comune e familiare, non soltantochè si rinnovassero i calculi predo è certamente allorche diretto contro cedentemente riportati, sostituendo a quello destinato a dar vita ad un' arte dati allora assunti quelli che l'esperienza speciale, sostenuta da agenti addestrati avesse somministrati. Così avvenendo che dal tirocinio e dall'esercizio; che non 144 rivoluzioni delle macini non fossero giudicasi complicata una macchina nella bastanti a triturare 2" d'olive, s o." a5 quale, al pumero ed alla combinazione a stringerne la pasta (347 e segg.); esdelle sne parti, corrisponde la proporzio- sendo divenuto allora praticamente noto nale estensione del suo effetto, e che per come quegli intervalli debbano esser corquesto non si dicono complicati, benchè retti (4xx), s'assegnerebbe con essi si en el ame e les precessors tro meccanismi addetti si due uffici le puove a vising of a 1,28 dimensioni, cal sistems che, nelle assunts

" de grandes dimensions de l'excentri ipotesi, amegnamuo loto le antiche (36) of granter dimensions a Freecoursque, Le fortement des points présien per gag, 1/7 e e 202 l., colochis resultans
que, Le fortement des points présien per qui quelle combinatione che l'estacial de company de la company de

in the second state of the second state of the second seco e quijothaux staulepene delete upito savere lo corredano.

Delle nuova officine.

diversi d'attività e d'effetto, non potreb-sarà divisa da tavolati in due anccessivi bero convenire le angustie delle antiche ordini, capaci di contenere asciutte e officine : ne alla loro suscettibilità di fare fresche 2000 stain d'olive. attivi i pubblici stabilimenti (272), sil adatterebbero i sistemi d' esercizio seguiti un secondo per la raccolta, e per la conoggi nei privati. Noi gli considereremo servazione degli oli estratti, lungo e larfrattanto sotto quella dipendenza, notan-go 12,40 ed alto 18; diviso in due comdo i mezzi ed i modi di quell'attività, partimenti u ripiani, l'uno sotterranco, ed i vantaggi economici per questa ri- ove gli oli discesi dal gran recipiente (306; sentiti dai conduttori e dai ricorrenti.

CAPITOLO PRIMO

Dei locali.

4 r 5. Avuto riguardo alla giorna- to il passaggio dai precedenti, sarà dispoliera operosità del Frangipressore (544), sto un loggisto di 400 de, r, recinto di ed alla quantità notabilissima d'olive che muro all'alterza di 540, e coperto da una vi si devono manifatturare, il locale del-tettoia che sei pilastri alti 86º ciascuno l'officina deve avere una considerabile sostengono; nel qual loggiato sono conesternione, e questa relativamente al col- servate le sanse da rifarsi (318), e le rifatte.' lucamento di quel meccanismo, alla conservazione del prodotto che vi si condu-queste fabbriche, e nei modi i più conce per non data quantitàr di lavoro, alla venienti, sono distribuiti tre quartieri di raccolta, alla chiaritura degli oli estratti comodità diversa, destinati alle persone e dei loro residui, ec., aggiuntevi le abita-costantemente addette allo stabilimento. zioni per le persone addette alla direzio-

stabilimento. trattenerlo in moto.

415. In conseguenza, operati i lavori opportuni per condurre quelle acque, costruiranno due locali capaci di ricovras'eleverà sopra di essi un edifizio lungo re dodici cavalli, e di contenere altret-

416. Da un lato di questi avrà sete il gran deposito delle olive lungo e eccanismi, tanto largo 20,4" l'altezza di 104" del quale

> 417. Dal lato opposto ne sergera (b) sono in altri racccolti, i due residu? destinati a contenere altri recipienti an-

cora, ove quegli oli si facciano chiari, e chiariti, sieno conservati.

418. In avanti di quest' ultimo stabile, dove resulti più comodo e più pron-

419. Nelle parti poi superiori di 420. A qualche distanza del grup-

ne, alla contabilità, alla custodia, ec. dello po precedente, ed in situazione adattata, eleva una nuova fabbrica lunga 10,60, 414. Intendesi che, destinato a sup-iarga 450, e profonda 560 sotto il suolo, plire alla domanda d'una estesa provincia onde provvedere lo stabilimento medesid' oliveti, la posizione centrale è per esso mo d' nn inferno ; al quale inferno sono la più conveniente; ed il motore da pre- rivolti prima tutti i liquidi dei quali avferirsi essendo l'azione d'una corrente venne la separazione dagli oli nel principa-(356), quella posizione poco dovrà al-le recipiente (306, L), e poi tutti i rifiuti lontanarsi da un corso d'acqua capace di provenienti dalle lavature, espurgazioni, ec. di qualunque genere dei vasi oleari.

421. Superiormente poi a questo si

tanti carri, approfittaodo della località su-spese della loro annoa riparazione, ed il periori per riunirri i foraggi (1). corredo degli affissi ordinari a parziali, i 422. Valutati sommariamente, e prezzi degli stabili precedenti risultarono

ompress, un tondo che coi	тыр	opa	9 20	ie i	nel i	mod	10 8	ege	ient	6 (3	1).			
Corso e condotta d'arq		4		e:										8000
Officina e sue attenenze		0.0	-										-	9812
Deposito delle olive. 4	40				da		2		Class		7	14		14252
Lo stesso degli oli			4		. :				0					8968
Lo stesso delle sanse					7					1				4550
Inferoo, scuderia e rime	550.	1			, 1		S.							23500
Meccanismi	14-	٠.	. 1				10			٠	:		×	5327

Totale 72409; nel qual proposito dobbiamo avvertire, aggiungono altri tre per ricevere dai con-

61,5-94

che questi compoti essendo stati redatti correnti le olive, e per consegnar loro gli sopra larghe basi, l'esecuzione di quelle oli manifatturati, dne a vigilare il bottino, opera offrirà grandi rispormi.

CAPITOLO SECONDO

Del personale.

389), ed un ispettore che ne vigili l'an-custode. damento, ne occorruno altri tre incaricati

il chiaritoio, l'orciaja (417), ed il corso d'acque ; i quali tutti, attesa la continuità d'azione nella quale lo stabilimento è costituito (404), devono assumersi in numero doppio: S'aggiungono a questi i

423. Oltre i sette operai addetti a componenti, la direzione, cioè un soprintrattenere attivo il Fraogipressore (283, tendente, un contabile economo, ed un 424. Le spesa giornaliera poi occa-

del trasporto delle olive dal deposito al- sionata allo stabilimento per questa, dil' oliera, e delle sanse da questa al lnogo pendenza, può sommariamente valotars della loro generale raccolta (418). Se ne nel modo seguente

Al sopraintendente .				. 1	-	13,3-33
Al contabile-economo				. 1		6, 67
Al custode	1		7. 0			0. 06
All' ispettore	. 6 - 1	100	4	100	3,4 33	, , ,
Ai 7 operai presso la 1	nacchina.		.0.	-	7, 50	. 0
Ai 3 facehini				1	3, 00	-
Ai 3 ricevit. delle oliv				90	4, 00	COLUMN TO THE PARTY OF THE PART
Ai due addetti ai vasi,	al corso d'a	equa ec.			2, 67	-900
	-	Some	pg .		20. Er. 50	
		Some	na dop	pia	20.0	41, 00

(1) Noi ci siamo rappresentati cel loro dettaglio questi edifizii, all'oggetto di riscerne le dimensioni ed it prezzo; me ci siamo astennti del descriverti, altesochè essi possono corrispondere alto stesso scopo sotto forme e disposisioni diverse.

Somma totale

(2) Net valora della prima quattro fabbriche è compreso l'altro delle abita zioni, colle quali soco superiormente cootinuale.

OLI

CAPITOLO TERES

Dell' esercizio

425. Fra i disordini che lianno concorso finora al grao discredito delle seguirsi l' nrdine stesso, e per una deterantiche officine di pubblico uso, concorse mineta quantità d' olive manifetturate certo il modo in quelle seguito di rice-riceversi una convenuta molenda in olio vere dagli avventori le olive de manifat- torbido e quale è raccolto, restituendone turarsi, e di restituire ad essi l'olio da subito il restante. quelle estratto. Infatti questa manifattura, questa consegna e questa restituzione vrebbe fare ostacolo la difficoltà d'asseindiscreto per parte del manifattore, e sti interessi. questi d'infedele per l'altra del ricorrente.

guisce.

quelle stesse officine, ove un ricorrente mente dal clima e dal suolo, la qualità di ai presenta oggi con una piccola quantità quegli oli non può resultare sensibilmente d'olive non bastante a comporne una diversa,

macinata (10), o un castello (36), e per potrebbe estrarsene, e diminuita questa portanza. della molenda, o della porzione che si

Dis. d' Agric., 17'

432. L'unica cosa de notarsi, al considera come il prezzo di quella ridu- proposito del quale si tratta, ell'è, che la zione, se ne corrisponde immediatamente proporzione fra il volume delle olive e con altr'olio dell'officina medesima il l'olio contenuto, variando presso che

prietà del manifattore sono serbate per essere unite ad altre, ec. Sovente in luogo della molenda, è sostituita una tassa convenuta. 428. Nelle nuove officine dovrebbe

429. Al qual procedere non dooperandosi parzialmente e distintamente guar conveniente questa retribuzione, ne in ciascun caso, continue erano le dispu- il dubbio che il manifattore, arbitro nello te sopra una precedenza dovnta, o pre- stabilirla, possa dettar la legge al proprietesa, sopra un'attività compita data alle tariu che ha ricorso all'opera sua. Infatti macchine, sulla culta più o meno aceu- è noto, che laddove non esistono vincoli rata degli oli, ec., ec. ; cosiechè di rado industriali, la concorrenza elude le preil ricorrente ando assoluto dalla taccia di tensioni soverchie, ed equilibra gli oppo-

430. Nè quest' equilibrio può essere alterato nel caso nostro dalla qualità 426. Prevedesi che questi disordi- dell' olio contenuto nelle olive date. dini anderebbero aumentandosi, e compli- verso da quello reso dalle ricevute; giaccandosi di molto coll'accrescersi l'attivi- chè la prontezza colla quale la raccolta tà delle officine, e che di somma impor- e la fattura di questo prodotto possono tanza sia in questo caso d'ordinare op- co' nuovi processi eseguirsi, non darebportnnamente per tal riguardo le relazio- bero luogo a differenze sensibili negli uli ni fra chi domanda l' opera, e chi la ese- stessi (254); e poiche provenienti da nas stessa provincia (giacché, come diremo, 427. E l'ordine che noi propo-ciascuna provincia è provvednte delle sue niamo è conoscinto e semplicissimo. In particolari officine), anche dipendente-

431. Aggiungiamo poi a quest'ulcui non possa esser seguita la consuetu- timo riguardo, che, allorquando freschi e dine di frangere e di stringere queste sinceri , qualche leggerissima differenza olive distintamente (425), s' usa di cal- fra gli oli stessi non risulterebbe, nel loro colare la quantità d'olio che da quelle commerciale movimento, d'alcuna im-

annualmente, farchbe d'uopo, avanti che | 4000000 ber. nel suo massimo. Posto il l'attività dell'oliera incominciasse, rico-fatto esperimentale, che, nelle condizioni noscerla e pubblicaria, nel che i condut-le più favorevoli, 10". d'olive, fatte al tori farebbero prova di discrezione insie- modo comune, producano un barile, ovme e d'avvedutezza. Per altro, ciò pre- vero 8846 d'olio, le raccolte precedenti messo, noi non saremmo lontani dal pen- potranno considerarsi come derivate da sare che, praticamente, quelle differenze 2500000, e da 4000000te d'olive. possono comparir tali da non apportarne alcuna sensibile nelle molende, (427,428), provincie olivate, d'ordinario divise in e che queste si potessero stabilire perma-colline ed in vallate, non sieno molto e-

tire quanto utile, e quanto pronta risul-maturità contemporanea (252); e dai terebbe per il proprietario la manifattura luoghi elevati ai più bassi, dalle esposidelle sne olive.

nentemente le stesse.

CAPITOLO QUARTO

Del numero e della distribusione.

prodotto annuo delle olive d'una pro-compire la raccolta del suo prodotto, ed vincia, e dallo stadio della loro maturità inviario successivamente allo stabilimento utile (252), uno fra i molti elementi che più prossimo, o più accreditato. In conconcorrono alla perfezione degli oli estrat- seguenza assumeremo quel periodo nei ti (254). Assegnato frattanto l'uno e nostri computi, e sovvenendoci, che l'atl'altre elemento, atteso che quello del-tività giornaliera d'una officina s'estende l'attività giornaliera delle officine sia co-la 5524 (404) d'olive, ne risulterà che nosciuto (404), il loro numero risulterà 123 di queste saranno sufficienti a manida questa combinazione definito. All' og- fatturare la raccolta massima (435). getto di fissare questa idea, desumiamone dalla Toscana, ove quei dati sono noti 122 officine per i cinque compartimenti

l'olio si computa in questo paese di stribuzione da operarsi da contezza il 250000 d'olio, che ridurremo a seguente

pio (1).

436. Sebbene l'estensione delle

OLI

stese, non ostante lo sono di tanto da nou 453. In conseguenza, è facile sen-permettere alle olive uno stesso grado di zioni le più favorite alle meno, quel termine può differire dai 30 ai 40 giorni, e pnò estendersi senza inconveniente fino ai 60. Aggiungiamo che in quest' intervallo ciascun possessore di vasti oliveti, 434. Questo numero è definito dal purchè premurosamente v'attenda, può 437. La distribuzione di queste

con qualche approssimazione, un esem-comunitativi del Granducato dovrebbe eseguirsi nella proporzione stessa della 435. La raccolta annua media del- loro produzione, della quale, e della di-

⁽¹⁾ Questi dati si ricavano da alcune sono raccolti dei più recenti e dai più esat-portate d'olio fatte dal 1768 al 1777, ed li; ma essi non sono stati resi pubblici; isistenti nell'archivio della comune di Fi; cosicche è è constenuto d'attenerei agli renze. Dopo quest'epoca, ed all'occasione antichi. del nuovo censimento della Toscano, se me

PROSPETTO

Сомравтименто											RACCOLTA ANN.	Orric			
Firenze.														2040000	64
Pisa														1005400	30
Siena .														509200	15
Are120 .														309400	9
Grosseto			·											136000	4
											1	ota	le	4000 000	133

CAPITOLO QUINTO.

Oli lavati.

na, manifatturate le olive che vi perven-rono le sanse : per questa dipendensa gono (627), resta in possesso del loro re-l' intraprendente medesimo potrà calsiduo, il quale, come è noto, è suscetti- colare in anticipazione un benefisio di bile di dar soggetto ad una seconda in- 188,64-6 d'olio di questa specie, ovve-

439. E da prima notiamo quanto a 56584 tal riguardo il nuovo sistema risulti utile al proprietario, che ritrova immediato, e questo profitto essendo stato calcolato al certo spaccio d'un oggetto di tenuissi- netto (441), esso comparirà tale nei calmo e d'incerto profitto, specialmente coli successivi. dopo che l'attività dei frolli è così sensibilmente diminuita.

440. Nè meno vi partecipa l'intraprendente, il quale raccoglie nel suo stabilimento, e nell'annata di medio prodotto (434), la notabile quantità delle sanse provenute da 20500". d'olive computi ci occorre di notare, che questi (404), libera di spese d'incetta, di trasporto, ec. le due principali condizioni, acciocchè quell'industria possa esser fatta attiva e lucrosa.

sanse ottenute da 380000 st. d'olive resero 5652 ber. d'olio lavato, 152 dei quali rappresentavano le spese totali della riduzione (1), o più tosto, che il prodotto netto della lavatura espresso in barili

438. L'intraprendente dell' offici- è o, 0092 delle olive che ne somministraro, alla ragione di 50tto il barile, di

442. Notiamo di passaggio, che

CAPITOLO SESTO

Delle spese e dei profitti,

443. Avanti di discendere a questi

(1) Tomeoni, Modo pratico per la costruzione, e l'uso del frollo. Lucca, e lucrosa. 441. Ora poichè è noto che le no stati ridotti si toscani.

dovendo esser fundati sopra dati d'espe-niamo, che, attese le vantaggiose conrimento e d'osservazione, i resultati che dizioni del nunvo, quell'opera possa essene deriveranno dovranno referirsi più reconvenientemente soddisfatta colla metosto all'attnal sistema, che al nuovu; e tà di quel prezzu, nyveru, detratta da quesiccome questi favorisce meglio che quel- sto il valore delle sanse cedute (404) (2), lo gl'interessi del proprietorio e del ma- con 1, lir. 25; la riduzione delle 20500 ". nifattore, ne segue che quei resultati do- d'olive (440) tradotte all'officina imporvranno considerarsi in pratica più van- terà 2521 in.

colu li rappresenta. 443. a) Posto ciò, al mumento di o dall'espurgazione dell'inferno (518), porre in attività il suo stabilimento, il e che, riportatovi il valore del grassume, conduttore ha emessa una spesa d'antici- ragguaglia prossimamente a 0,03 del pripazione di 59432lin (424), il cui frut-mo prodotto, e dai 61 for di quest'ultimo, to annuo, alla raginne del cinque per il quale valutato al solito prezzo (441) cento, ainmouta a 2972 fr.

444. Inoltre egli deve aver pronte 3716 ner lespese attuali (524, 436), vati aggiunge ai precedenti na lucro di le quali, sumentate di 500lir delle indi- 5658lir. al netto di qualunque spesa anrette, s'elevano aucora, attesa la necessita ticipata, o sinnua (441).

di trattenerle impiegate per tre mesi almeno (436), alle 4270tin

to, come nel sistema attuale ciascun bari- 1512 lir. (445). le d'olin estratto dalla sua, o dall'altrui officina, e che valutasi in cummercio 35#r., seguente importi al proprietario 3,6r.96 (1), po-

taggiosi ad ambedue di quellu che il cal- 446. Ne segue il profitto ottenuto sopra i residui degli oli estratti e chiariti,

di 30 lir. ammonta a 1830 lir.

447. E la monifettura degli oli la-

448. L'ultimu profitto infine proviene da' residni delle sanse lavate, i 445. Quanto si profitti, essendo no- quali ammontando a 6150", importano

449. Da questi resultati deriva il

36, lir. 17

(1) Ecco il calcolo di goesta spesa: [Nell'officior pubbliche ove si faono tofer. d'olio al giorno. . . . Nell'officina particolare, ore si mani-Per i selle operai. . . fatturano 36er. d'olio al giorno. Per il frantoiano, e tre operai . . 6, Er-o Per la molenda diretta, e indiretta Per il motore, e vettoriere . . . 5, o 644 d'olio at barile. . . . 23, . 2, 5 Riterdo per il ritiro dell'olio. . 1, 00 Per anticipazione, e laceri. . .

De'quali resultati il medio per un barile resulta di 3 #rg6.

(a) Se si faccia V il volume delle oli-|valustandosi queste io commercio alla ra-va, quello delle prime sanse sari α,67 V gioco di α,6ν-25 lo staio, le altre derivate (10), e 0,3 V (36) l'altro della ultime. Ora da 10-4 d'oltra importeranno α,6ν-25.

13,44.5

PROSPETTO

				Spass	PROFITT
Spese d'anticipazione (2(3)				2972	
Le stesse annue (444)				4270	
Profitto derivato dalle molende (445)					2521
Lo stesso da residui dei primi oli (446) .			:		>830
Lo stesso degli oli lavati (447)					5658
Lo stesso dalle sanse (448)					1537
	5	iom	ma	7262	1,546

450. In conseguenza, mentre il proprietario spedisce all' officina le sue olive, e ne ritira immediatamente fresco ed Conclusione generale sul perfesionamenottimo (254) tutto l'olio mediante una molenda di 546. al barile, l'intraprendente dell' officina stesso, recuperati i frutti de' suoi capitali, ed al di sopra dei suoi so all'antico, la raccolta degli oli com-

ARTICOLO QUARTO.

to della meccanica olearia.

452. Sostituendo il nnovo procespersonali proventi, e così per la semplice pirebbesi in un tempo due volte minore istituzione di quell'industria, è gratifica- dell'attuale, da dove risulterebbe d'alto, in due mesi, d'oltre 4000 annue lire. trettanto più guarentita la loro qualità

451. Ma a questi resultati, i quali (254.436). 453. La quantità loro, riferita alla si riferiscono all' esercizio materiale dell'industria stessa, ne va unito uno più produzione generale, aumenterebbe nella notabile, conseguente della preeminenza ragione del dodici per cento (451.)

454. Mentre, atteso il risparmio del Frangipressore sopra i comuni meccanismi, ed è che la frantura e la stretta della metà sul prezzo della manifattura eseguendosi con quello sopra piccoli vo- (445), la particolare estenderebbesi al lumi, rendono un prodotto o,12 volte sedici per cento (1).

maggiore degli altri co' quali si trattano 455. Dalle quali resultanze osiamo volumi ordinari (829 1° e 5°); ciò che concludere, che, TRATTATA COR QUEL (continuando nell'addotto esempio (454)) PROCESSO, LA MECCANICA OLEANIA S'APPROSimporterebbe per la sola produzione ter- simenessa molto in italia al suo penyaritoriale della Toscana un aumento an- zionamento. nuo d'oltre un milione di lire.

(1) Colla ragione del 12 sopra cento comulando l'altra del 4 per il risparmio della manifattura, s' ha la composta del 16, come in altra occasione annunziammo.

OLI PARTE TERZA

ARTICOLO PRIMO.

§. 1. Descrizione del molino.

mente si è il generale desiderio dei paesi vallo y, st, ossia della ruota r, di denoliviferi, ci lusinghiamo di avere soddisfat- ti 60, la quale s' ingrana uel rocchello s. to, porgendo qui la descrizione del molino di fusi 6, la macina o fa dieci giri; ed idento dal can. P. Stancovich, qual egli al giro della ruota t, t, di denti 18, che l'espose al Congresso degli Scienziati in s' ingrana nel rocchello n. di fusi 6. Firenze nel 1840.

bile di legno del diametro di piedi 3, e nell'imbuto k, e passa sotto la macina del peso di libbre suo circa di Vienna, o mobile o, ove si separa la polpa o carne di Francia; ed in altra macina immobi- del nocciolo, la quale polpa passa per li le, pure di legno, b, del diametro di pie- raggi x, della macina inferiore nell'imdi 3, pollici 6, circondata da un cer- buto d, e quindi nel recipiente e. (Tavochio c, dell'altezza delle due macine, le la CLXII, fig. 1 e a). quali sono coperte di latta per la nitidezza. Esso è fornito del macinocciolo di fei- parate dalla polpa, per il conduttore f, ro q (1). Questo meccanismo viene dispo- passano nel macinocciolo q, nel quale

(1) Ora l'autore sta riformando questo opolpoliva, e lo costruisce tutto di ferro, affine di levare gl'incoovenienti igrometrici passa ad un torchio, da spremerne l'olio si quali va soggetto il legno, per quanto della prima possibile perfetta qualità ; e sia stagionato, com' ebbe a riscontrare per la farina de' noccioli si porta ad altro esperienza. Avverte frattaoto di avergli le-vato totalmente il macinocciolo, trovato da lui affatto superfluo, poiche l'oliva fresca conda qualità inferiore. spoglissi per intero e rimane il no privo del tutto di polpa, bianco, bello e nitido; e prevalendosi della soppressione di detta forza, ideò ed eseguì ingegnosamente di applicare al castello nella parte superiore un altro spolpoliva, in modo che

con un solo manubrio si possa far girare forza di un uomo hasti a sisfatto doppio a piscimento il solo spolpoliva interiore, lavoro, ma promette di dare adeguata noti-od il solo superiore, o tutti dne ad un zia di ogni cosa nella sua Storia generatempo. Noa può per altro guarentire se la le dell'olivo oleario, già saauaziata.

sto col porlo nell'edifizio, come segne : A pian terreno, in coi cammina il cavallo attaccato al bilanciere y, che muove la leva u, e sa girare l'albero q, q, a cui sono annesse le due ruote denta-Spolpoliva e macinocciolo, ossia molino te r, t nel primo piano. B, nel quale è oleorio con cui contemporaneamente collocato il molino spolpoliva co' suoi acsi separa la carne dol nocciolo, e cessorii, separato dal pian terreno, per si riduce in forina il nocciolo stesso. allontanarlo dalle esalazioni del cavallo, e dagli escrementi che possono pregiudicare l' olio. Nel secondo piano C vi è l'oliva che si getta nella tramoggia i, per Al voto di M. Olivier, ch' egnal-alimentare la macina. Ad un giro del cail macinocciolo gira tre volte. Si esegui-Questo spolpolivo, o molino, con-sce il lavoro ponendo l'oliva nella trasiste in una macina orizzontale a mo-moggia i, la quale regularmente cade

> Contemporaneamente le ossa sevengono riciotti in farina i noccioli, e questa farina cade nel recipiente h.

La polpa levata nel deposito si

140

§. 2. Utilità dello spolpoliva e del macinocciolo.

all'oliva per somministrare l'olio fino, la quale deve essere girata da un cavallo. che si ritrae unicamente dalla polpa, per La pianta delle 4 macine si scorge nella sentimento di tutti gli antichi e moderni fig. 2, Tav. CLXII.

autori, e della pratica.

per fermo la superfluità, fondato sulla os-lavoro e rapidità di tempo. servazione, che il nocciolo non da nulla che residuo di polpa, se ne può levare za riscaldare la polpa. l'olio colla bollitura in una caldaia; e

si fa uso in alcune località.

un decuplo prodotto.

4.º Con nn cavallo, nel modo praticato in tutti i paesi oleiferi, privi del- colla forza motrice di un solo cavallo, l'acqua, non si fattura in 24 ore, che 2, destinato a pubblico concorso, fornito

resistenza è minima; poichè una di que-

ove 3, 4 ed al più 5 barile di olio. 5.º Nel molino in parola, con un contemporaneamente a più concorrenti, cavallo e con una macina sola, si possono applicando una macina per ciaschedufatturare in 24 ore paste di oliva per no, e quindi somma pubblica e privata barile 40 di olio, parte finissimo, e parte soddisfazione, per cui diviene interes-

inferiore. 6.º Con questo molino un cavallo oleario da rendere infrottuosi gli usitati può girare 4 e più macine, mentre la frantoi.

ste macine non pesa libbre di Vienna o di Francia 100, che, per le 4 macine, sono libbre 400 di resistenza, quando nei molini usitati generalmente, la ruota 1.º Lo spolpolina leva la polpa o mola verticale pesa oltre libbre 3000,

7.º Il cavallo fa due giri nel cam-

2.º Contemporaneamente si riduce mino circolare, mentre la mola o ruota in farina il nocciolo e la mandorla per verticale ne fa un solo. Nel nostro molitrarne l'olio inferiore, se si credesse op- no, all'unico giro del cavallo, la macina portuno di farlo; mentre noi riteniamo orizzontale ne fa dieci, quindi maggiora

8.º La ruota o mola verticale, camdi olio, e che la mandorla ne contiene minando nel bacino colla sua circonferenappena una censessantesima parte, la za, è difficoltata dalla resistenza dei nocquale viene assorbita dall'arida farina del cioli nella sna rotazione, mentre la macina nocciolo; e ciò mi conferma la pratica qui proposta è pensile sopra un perno di alcuni proprietarii dell'Istria, i quali centrale, e di facile movimento, e si può fanno coll'acqua bollente l'olio, senza alzare ed abbassare come la mola romamacina e senza torchio, restando le ossa na, ma con differente meccanismo, ed intere, ed assicurano il prodotto mag-inoltre separa la polpa dalle ossa, ciò giore. L'olio però è di qualità più infe-che non eseguiva la mola romana, e girariore. Da questi noccioli, vestiti di qual- con maggiore rapidità della romana sen-

9.º Questo molino, costruito in picquindi inutile peranco il frullino, di cui colo, è portatile, diviene di grande rurale economica comodità pegli nsi dome-3.º La macinatura si eseguisce in stici di piccola tenuta, essendo ristretto un decimo di tempo minore del tempo in volume, di breve dispendio e di facile. impiegato colle macine fino ad ora usi- movimento a mano, mediante un manutate, quindi in 24 ore, con una macina, brio, oppure con più collocati a raggi

nella ruota m, fig. 3, Tav. sudd. 10.º E di pronto rapido lavoro,

di quattro e più macine, fattura l'oliva sante per formare un edifizio o molino

11.º Nei frantoi o molini finora

nsitati, la fatturazione dell'olio si pro-lannunziato, che in Napoli, il francese M. trac, col lavoro continuo, sino a maggio, Ravanas ottenne un privilegio per l'introin pregiudizio della perfezione dell'olio, duzione in quel regno di uno strettoio. e talvolta per sei mesi ; qualora, col no- colà adottato, il quale, 1.º impiega un atro molino, la medesima quantità di oliva quinto dal tempo minore dell'ordinario; ai può macinare in un mese; e seguire 2.º la quantità dell'olio spremato è magl'andamento della raccolta in modo, che giore di un terzo della consueta ; 3.º la quanta oliva giornalmente si raccoglie, si qualità dell'olio è migliore (Osservat. può quasi giornalmente fatturarla per ot- Triestino, n.º 4 13 del 23 gennaio 1840). tenere l'olio eccellente, non pregiudicato dalla fermentazione delle olive ritenute dappoiche il suddetto signor Ravanas per più mesi senza potersi condurre alla non credette di rispondere a una lettera macinatura, che non può presture un ra- gentilissima e circospetta che lo Stancopido giornaliero servizio, soddisfacente vich gli diresse; ma il torchio idraulico alla volontà dei concorrenti; e perciò un sembra, senza eccezione, il migliore di solo di questi molini può soddisfare al tutti per la sua efficacia di oltre 100,000 pubblico concorso dei proprietarii del- chilogrammi di forza.

l'oliva, in luogo di 10 e di 20 frantoi o molini nsitati, e che vi fossero attual- §. 4. Delle bruscole e sporte. mente in una città olearia.

12.º Finalmente, l'utile dei privati concorrenti diviene vistoso, poiche po- le bruscole o sporte non è dei migliogandosi attualmente nei frantoi, per la ri. Non attedieremo il lettore con critifatturazione dell'olio, barile 1, che cor- che osservazioni , ma diremo soltanto risponde, all'incirca, ad una mina di Ge-che da qualche tempo nel Genovesanova o ad una millerola di Provenza, per to, si fa uso di una bussola o botticella ogni 10 barile venete; in questo molino o gabbia a doghe di legno, e taluna di sarà sufficiente contribuire barile s per ferro, e che il signor Brillandi di Arezogni 15 barile.

13.º Risulta da tutto ciò, che il gabbia di legno o di ferro, la quale fu del tempo ed alla privata economia.

§. 3. Del torchio o strettoio.

lità, conviene alla nostra economia olearia e ad uso del ricino, maestrevolmente un torchio, che per la sua costruzione, lavorata dal fabbro-ferrajo Bertelli. facesse nna pronta pressione corrispoodente alla pronta spolpazione dell'oliva. ria ridotta all'apice della sua perfezione, Questo passo alla perfezione olerria, sem-le di non avere soltanto imitato, ma emubra compiuto, poiché da molti fogli fu lato e superato gli antichi Romani.

Non se ne può dar verun ragguaglio,

Devesi convenire, che l'uso delzo, nel 1855, propose l'uso di questa

nuovo molino origioale, di mia invenzio- adottata nel 1837 dal marchese Riccarne, che io chiamerò dal mio nome Stan- di in luogo delle sporte a bruscole; e covichiano, è della più alta importanza che il cav. marchese Cosimo Ridolfi, berelativa alla fioezza dell'olio, al risparmio nemerito per l'istituto pratico agrario di Meleto, mi scrisse di recente (è sempre lo Stancovich che parla) di aver adottato una gabbia di ferro, e che se ne trovò benissimo col risparmio delle bruscale o Spolpata l'oliva, e macinati separa- sporte di giunco marino. Io ne vidi in tamente i noccioli, se si credesse di uti- Brescia or è poco una di ferro a doghe,

In questa forma sembra l'arte olea-

ARTICOLO SECONDO

Costrusione del sacco e della cassa metallica di sfogo pel torchioliva orissontale portatile domestico.

§. 1. Sacco.

di sfogo.

pe è costruito di una continua tessitura, chiatura, lungi dalla comune lentezza e oppure altrimenti, cncito nel fondo, ed perdita di tempo. nuche ad un lato, secundo la qualità della

naglia.

esce, nè può uscire; e siccome questa

tanaglia è due pollici più lunga della lar- superficie vi sono disposti i furi equidighezza del sacco, cusì lateralmente ne stanti. Combaciate queste due lamine avanza un pollice per lato, col quale pog- nel modo indicatu, vengono assodate con gia sopra il torchioliva, e ritiene suspeso opportuno congegno di due uncini ; e perpendicularmente il sacco stesso. Nella pella circostanza che fusse d' uopo pulir-

Tav. CLXIII, fig. 4 s si osserva questo le nell'interno, si apre il congegno, divi-Dis. & Agric., 17"

sacco chiuso e stretto dalla tanaglia, e la tanoglia stessa aperta nella fig. 6 t. §. 2. Cassa metallica di sfogo.

Considerando che le superficie dei sacchi verticalmente collocati si combaciavano l'uno coll'altro, e maggiormente coll' aumento della pressione, pensai ad Per ovviare agli inconvenienti, ed un mezzo da interporsi fra sacco e sacottenere una pronta e rapida estrazione co, affinchè da tutta la superficie dei dell'olio, opportunissimi di vengono i medesimi avesse l'olio vie di pronta sacchi qui ideati, e le casse metalliche uscita senza portarsi all'estremità degli stessi sacchi, per cui derivar ne potesse Questo sacco di grossa tela di cana- una spedita e pronta pressione nella tor-

A questo fine ho ideato e fatto cotela; ha di grandezza un piede e mezzo per struire una cassa di latta di un piede e lato, non ripiegandosi sopra sè stesso, ma mezzo per lato, grandezza nniforme a fornito alla bocca di una forte orlatura cu- quella dei sacchi. Questa cassa, che io cita all' intorno. Si riempie di polpa nella chiamo cassa di sfogo, è formata di due sua totalità, e chiudesi la bocca del medesi- latte, ossia pezzi di lamierino stagnato, nio longitudinalmente con una tanaglia di sopra ciascuna delle quali si sono uniti acciaio di un piede ed otto pollici in lun- a regolarità alterna dei travicelli di ferro ghezza, mastiettata cun arpione da un la- della grandezza stessa, collocati longituto mubilmente, aprendosi e chiudendosi dinalmente e verticali dall'alto al bassu a piacere; ed all'altra estremità delle di linee due per ogni lato, ed in modo, braccia vi ha una piccola cavicchia bu- che fra ciascuno di questi travicelli vi recata, la quale entra per un foro dell'e- sta una via o canale egualmente di linee stremità dell'altro braccio, a cui sta an- due in larghezza, le quali vie sono trafonesso un girevole uncino, la cui punta si rate alla distanza di un foro all'altro di fa entrare nel foro della cavicchia, e chiu- linee tre. Questi due pezzi di latta sono de strettamente le due braccia della ta- staccati, e ciascheduna latta disposta in

modo, che i travicelli dell' una comba-Con questa tanaglia, riempiuto che ciano fra i due ordini dei fori dell' altra; sia il sacco, si stringe la bocca del mede- si vedono dall' alto al basso tanti canaletti simo, e si chiude coll'uncino. Essa è tal- di due linee in larghezza verticali sepamente condizionata, che la posta non rati nno dall'altro dai rispettivi travicelli. In questi canaletti di ambedue le

desi la cassa di sfogo in due parti eguali, la costruzione del torchioliva, il quile e si veggono i travicelli locati metà sopra apparisce dalla Tav. CLXIII, fig. 1, ed una latta e metà sopra l'altra. La fig. 5, ha lunghezza piedi 6, a, b, altezza piedi Tav. CLXIII, dimostra le parti interne 3, b, c, e larghezza piedi 2, c, d, ed agidi detta cassa di sfogo cogli alternanti tra- sce premendo lateralmente. vicelli e rispettivi fori, per i quali dalle superficie dei sacchi compressi, l'olio e maschia, e metà liscio e, f, scorre colla

questa cassa di sfogo, basterà l'osservare revole, attaccata alla panca o tavolone i che ciascuna superficie di essa cassa, è for- scorrente, sostenuto alla medesima direnita di 6000 fori di sfogo, che formano zione verticale da un interno gargame. in ambedue, fori 12,000; e siccome nel cqua di vegetazione pronta ed immediata do sopra il proprio asse quadrato m. uscita, senza il lento passaggio dal centro alla estremità o circonferenza dei sac-unito un altro rocchello n, fatto a denti chi ; e direttamente per i canali verticali, seghettati, il quale è abbracciato dalla scoleranno nel sottoposto recipiente.

di questo cassa di sfogo, e che questo la leva o, cade nell' incavo del seghettato di risparmlo.

ARTICOLO TERZO

Torchioliva ossia torchio oleario orizzontale domestico portatile.

§. 1. Descrizione del torchioliva.

Premessa l'intelligenza dei sacchi sojo quadrilungo di latta p, inclinato al e della casse di sfogo resta da conoscersilcentro verso il canaletto q, per cui si

Un cilindro, metà costruito a vite l'acqua di vegetazione direttamente en- parte liscia per il foro del lato g, e l'altra trano nella cassa di sfogo, e grondano metà a vite maschia entra nella vite femverticalmente nel sottoposto recipiente. mina infissa nella stabile parete h. La E quanta sia l'importanza attiva di estremità di detta vite maschia f e gi-

Alla vite maschia f è unita la torchiolioa di cui perleremo, vi sono 19 ruota dentata K del diametro di piedi di queste casse alternanti con 18 sacchi, 2, che s'ingrana nel rocchello I scorcome nella fig. 1, Tav. sudd., sono segnati revole sopra l'asse quadrato m, il quada 1 a 18 i sacchi nel torchioliva fornito le rocchello è fornito di un rialzo circodi essi, così si avranno nelle 19 casse di lare, per cui, avanzando la vite maschia sfogo, fori 228,000 facienti altrettante f e con esso la ruota K spinge nel vie di sfogo, per le quali, nella compres-rialzo del roechello I che precede consione del torchio, troveranno l'olio e l'a- temporancamente nel cammino, scorren-

All' estremità dell' asse stesso vi ha leva o, che ha nel suo seno un mobile Resulta ad evidenza l'importanza dentello, il quale, alzando l'estremità del-

metodo per la sua pronta attività, utile rocchello n, e premendolo la stesso, fa diviene pare da praticarsi colla pasta del- girare l'indicato rocchello seghettato n, l' oliva, in qualnoque forma fosse tritu- e con esso il rocchello dentato L e per rata, eziandio per i molini comuni a mo- conseguenza la ruota K, e colla stessa la verticale; e molto meglio per la polpa la vite maschia f, la quale, avanzando sceverata dai noccioli, che ne diminuisce nella vite madre h, spinge il mobile tala metà del volume, e produce la metà volone, ossia panca j, stringe e preme

l'apparato dei sacchi del num. 1 al 19, contenenti la pasta delle olive, e stringe insieme le intermedie casse di sfogo metalliche dalle quali, per i fori indicati dei canaletti verticali, entrando l'olio e l'acqua di vegetazione, colano e l'olio e l'acqua verticalmente nel suttoposto vasversa e cade il liquido nel recipiente che vi si sottopone.

Nella circostanza necessaria di forza maggiore, s' introduce l' asta r nell'anello che si vede all'estremità della leva o, ed allora coll'asta stessa potrunno due uomini, e più ancora, pre- landi di Arezzo (1), il valore di un molimere sopra la leva o, non solo colla for- no da olio, escluso il fabbricato, o locale, za naturale delle braccia, ma inoltre culla compresi soltanto il frantojo e lo stretforza e peso del proprio corpo, che su- tojo, a vite di legno, cogli utensili cormenterà la pressione ad una potenza di rispondenti, fu calcolato a scudi toscani oltre libbre 10,000 di forza.

Volendo svitare, dopo fatta la presliberandolo dalla dentatura della ruota lino e torchio, ec., il quale ascese al vachelli m, n, e per conseguenza della leva torchio, a vite di ferro, fabbricato in e quindi rinnovasi l'operazione.

Avvertirò per fine che le viti, la no tutti essere costruiti di ferro.

§. 2. Altri messi di potensa per la pressione.

tenza, si potrà pervenire allo scopo, 1.º 250, e forse meno. Altrettanio, per apcoll'aggiungervi al suddetto meccanismo prossimaziona, può valere il torchioliva, una serie di ruote a piacere per cui, si che in ambidue si ridurrebbe alla somdiminuira è vero il moto, che in tale ma di fiorini 500, pari a lire 1,305. operazione non è concludente, ma si avrà Dietro questa esposizione, ciascheduaccresciuta la potenza che molto interes- no può farne il confronto, di cui ci dispensa; 2.º coll'apporvi, invece della vite, un siamo, e giudicarne a piacimento. Diremo pistone idraulico col respettivo stantuffo, bensi, per fine, che con questi spolpolion nella stessa località, nella quale si trovano e torchioliva, oltre alla comodità di fatcollocate la ruota K, la vite f, ed il turare l'oliva a piacere, si ottengono, rocchello 4, m; il qual pistone sommi- nella fatturazione, non solo economia di nistrerà la potenza a piacere, relativa al denaro e di tempo, ma pure perfezione diametro che si vorrà dare al medesimo, dell'olio. essendo questo meccanismo incomparabilmente il più facile, il più potente di tutti i mezzi fino ad ora usati per attivare qualunque pressione.

§. 3. Confronto economico degli attuali molini e torchi olearii collo spolpoliva e col torchioliva.

Nella Toscana, secondo il sig. Bril-600, pari a 5,463 lire nostre.

Nell' Istria, a Rovigno, fu eretto nel sione, si spinge il rocchello I verso h, 1839, un edifizio oleario, fornito di mo-K, la quale fornita di sei manubri ver-lore di fiorini Austriaci 8000, pari a so g, si gira, indipendentemente dei roc-lire 18,270; avvertendo che il solo stessa ossia vite o, e si scarica il torchio Trieste, costò fiorini 1900, pari a lire 4,959.

I qui descritti spolpoliva e torchioliva ruota, i rocchelli, la leva e l'asta devo-domestici portatili non esigono apposito fabbricato, ma possono essere collocati al pian terrenu di ogni abitato, od altrove, senza dispendio ne incomodo, e trasferiti a propria volontà. Lo spolpoliva fornito di oltre 300 pezzi di ferro lavo-Volendosi aumentare la forza o po- rato può ascendere, all'incirca, a fiorini

(1) Billandi, La separazione dell'elio dalle olive. Cap. V.p. 8, Montepulciano, 1835.

Che cosa sia. Genere di piante singolari, le quali l' America.

maturann i semi prima elie sieno sviluppate compiutamenta le foglie : fatto unico negli alberi di Enropa.

Classificazione.

Appartiene alla classe V. (pentan-ineguali nella base, picciolate ; fiori lundria), ordine II (digynia) del sistema di go i rami, scagliosi, in gruppi sessili, di Linneo, ed alla famiglia delle amaran- un colore biancastro. toidi.

Caratteri generici.

Calice campanulato, a 4 o 5 denti, guono : persistente, colorato ; corolla mancante ; samara quasi orbiculata, membranosa, latifolia eon un solo seme in forma di lente.

Enumerasione delle specie. Questo genere contiene atto a dieci specie molto pregevoli per le qualità

del Inro legnn. O. ALATO; Ul. alata, Mich.

Caratteri specifici. Foglie ovali, acute; fronde guerni-

te dai due lati opposti di una prominenza sugherosa; frutti pelosi. Dimora.

Originario della Carolina, non si alza molto.

O. ALTICOIDE, Bosc. Caratteri specifici. Foglie più allungate, più profon-

damente dentellate, e soprattutto più ineguali alla loro bose, che la specie comune ; fronde dell' anno precedente striate di grigin. - Non si conosce di queste

specie che la sua varietà screziata. O. AMERICANO; Ul. Americana, Michanx.

Caratteri specifici. Foglie lucenti, profondissim dentate; frande gracili e pendenti.

Dimora.

Originario dell' America settentrio-

O L M Dimora.

Richard lo vuole originario del-

O. COMUNE; Ul. campestris, Linn. Caratteri specifici.

Scorsa grinzosa; rami numerosi; foglie alterne, ovate, scabre, seghettate,

> Varietà Fra le varietà dell' obno si distin-

1. L' olmo a foglia larga; Ulmus

Caratteri particolari.

Rami allungati, alcuni dei quali pendenti ; foglie nvate, aguzze, larghe, inegualmente dentate, un poco pubescenti al di sotto ; scorsa fungosa. II. L'olmo a foglia stretta; Uimus

stricta. Caratteri particolari. Foglie più piccole della precedente

ed assai più scabrose. III. L' olmo a fibra intralciata.

Caratteri particolari. Foglie larghe; semi più piccoli che nelle altre varieta dell'olmo, oltre ad essere in poce quantità sulla piente, e in

qualche anno mancanti ancora totalmente. IV. L'abno piramidale ; Ulmus modinlina.

Caratteri particolari. Figlie piccole; rami disposti in modo che l'albero prende la forma piramidale.

O. FULVO; Ulmus fulva, Mich. Caratteri specifici.

Foglie nvali, bislunghe, assai inerespate, pelose, luaghe più di due pollici ; polloni e giovani fronde pelosi ; fiori circondeti di peli fulvi.

Dimora. Originario dell' America settentrio-

O. PEDUNCOLATO; Ul. effusa possono già avere nell'autonno del mewaa.

Caratteri specifici. duncoli pendenti : frutti ciliati agli orli. offendere loro le radici. Dopo 18 mesi Caratteri specifici.

tro stami ; frutti fisci.

Coltivazione.

desimo suno circa un mezzo braccio di altezza. Conviene spesso sarchiare i pic-Fiori ottandri portati da lunghi pe- coli olmi, ma ciò con delicatezza per non O. SUGHERO; Ul. suberosa, Willd. dalla sementa, sono in grado di essere trapiantati nel vivajo alla distanza di po-Fronde di due, tre o quattro anni, co più di un braccio fra loro, e quando

più o meno coperte di prominense, di hanno acquistato nel tronco la grossezza una natura e di un colore molto analoghi del manico di ona vanga si piantano nela quelle del sughero ; fiori di tre o quat- le fosse andanti già preparate : in amhedue le accennate trapiantagioni è necessario di non recidere il fittone, ne di to-

L'olmo comune ama la pianura più gliere la cima, perchè dalla sezione delle che i lunghi elevati, i fondi freschi senza radici ne scaturiscono molte altre che inessere umidi nè paludosi, le terre consi- comodano il terreno, e per la mutilaziostenti, sostanziose, ma non già le grasse, ne del tronco o dei rami ha luogo d'inle argillose, le cretacee. Nei tempi antichi trodursi nell' interno della pianta l' unile rive dei fiumi e i terreni scoscesi era- dità, per cni si vizia il sugo; se pure no adornati di quest' albero, ma al pre- nou si voglia supporre, che quest'albero, sente o s'incontra di rado, ovvero in a cui è sempre molesto nn taglio inditali situazioni non si vede che stentato, screto, e specialmente una grande ferita e di una forma poco vantaggiosa. La nella sua gioventù, non s'indebolisca cattiva cultora (dice il Gallisioli), che oltremodo per un trattamento così conl' ha ingentitito ed il bisogno continuo di trario generalmente si fiori della natura, reciderne i rami per mancanza attuale La piantagione degli olmi a dimora è bedei boschi, sono probabilmente la cagio- ne eseguirla in novembre piuttosto che in ne per cui oggi richiede maggior riguar- marzo : la distanza da uno all'altro nuò do sì per la natura del fondo, che per essere maggiore o minore, secondo il meuna migliore esposizione. Si propaga per todo di coltura a cni si destina. Ove si barbatelle, per polloni, per margotti e pianta a filari nei campi all'oggetto di per seme : quest' ultimo mezzo è il più maritarvi la vite, e dove si comincia a adattato, perchè le piante riescono più mutilarlo dopo pochi mesi che è piantabelle e più durevoli. Questo seme si rac- to, e seguitando poi senza pieta tutti gli coglie in maggio, quando è ben maturo anni, si può porre anche alla distanza di (lo che viene indicato dal suo cadere fa- 10 a 12 braccia, non facendo in tal mocilmente dall'albero), e si semino subito do molta ombra : ma dove si lascia cremolto fitto, ricanprendolo appena. Il scere a suo talento, e dove la potatura è terreno per riceverlo deve essere profon-regolata ogni 5 o 6 anni, dee piantarsi damente lavorato, non molto concimato, assai più distante. Un olmo in tal modo ma ben diviso. Il semenzaĵo dee mante-trattato (è sempre il Gallisioli che parla) nersi fresco, adacquandolo se bisogna, o vive anche più di 100 anni, acquista un cuoprendolo con paglia trita, o con bor- tronco grosso, ed il legno ne risulta più racina fino che non cominci la sementa duro e di miglior qualità; ma se il bia germinare : ordinariamente ciò accade sogno costringe ad una mutilazione non dopo 5 o 6 giorni, e le giovani piante interrotta, e a far credere che all' età di

poco più di 20 anni sia l'albero giunto raudoli dagli ardori estivi ; dee parimenti alla sua perfezione, non si otterra mai da considerarsi come pianta di adornamento, esso un vantaggio reale. Per quanto però mentre impiegato nei gran giardini è surichieda l'obno di esser potato modera- scettibile per la pieghevolezza dei suoi tamente, nou è per questo che anche rami di prendere tutte quelle forme a uella sua giuventu non abbisogni di es- cui si voglia destinare ; le potature esesere allargato, e liberato fino all' altezza guite in un modo discretu e regolare, di 10 a 12 braccia dai rami inferiori, e qualunque sia lo scopo per cui si cultivi, da tutti quelli che turbano la simmetria procurano un grand'utile, fornendoci del della pianta. bnon combastibile; anche con le sue fo-

sono piantare nel febbrajo e meglio nel sebbene il loro miglior pregio sia quello novembre, ma riescono più lentamente di formare un ottimo terriccio, e di acdei polloni, che nascono al piè dell' albe- crescere la massa dei concimi ; la varietà ro, e che si distaccano a gnisa dei ma- a foglia larga ha il legno leggero e poco gliuoli della vite, tanto per farne dei vi- adattato per quei lavori che richiedono vaj, quanto per porgli al posto, se sieno una certa validità : può essa però adurmolto grossi. Ma, come abbiamo detto nare i violi, avendo auche la qualità di superiormente, le piante venute in tal crescere presto; la varietà a foglia stretta modo sono molto inferiori a quelle deri- è atta a formare le siepi, ed il suu levate da seme.

Usi.

digeni uon manchino di essere somma-legno che ha le fibre strettamente tesmente pregievoli per l'utile del loro le-sute, si lavora bene, dura molto tempo, gno, non è a tal rigoardo ad essi inferiore ed è capace di essere impiegato per i l'olno comune, che nell'arte di fare i carri, per le macchine e per altre opere carri e le carrozze si rende, per così di- che richiedono la massima validità; finalre, indispensabile ; una tal pianta però mente, la varietà piramidale è ricercanon dee atterrarsi se non ha più di 70 ta per formare viali a motivu della sua anni, e non è apprezzabile se ha vegeta- forma. to in un fondo umido: è poi sommamente necessario che dopo il taglio sia losteum umbellutum. bene stagionato, non richiedendo meno di 6 anni per giungere a quella perfe- cariofillee, che cresce nei campi, u sopra zione opportuna per comporre dei lavuri i muri.

stabili. Adoprando il legno verde, ovvero tenendolo immerso nell' acqua, all' og- FOGLI. (Zooj.) getto di lavorarlo meglio , ne accade che artefice le opere da esso fatte.

Le barbatelle ed i margotti si pos- glie si può al bisogno antrire il bestiame,

gno è di buona qualità, e sufficientemente duro ; la varietà a fibra intralciata ai Sebbene molti dei nostri alberi in- rende assai raccomandabile per il suo

OLOSTEO OMBRELLATO; Ho-

Piccola pianta della famiglia delle

OMASO, CENTO-PELLE, CENTO-E questo il terzo stomaco degli ani-

dopo pochi mesi si ritira in modo che mali. Situato nel lato destro della cavità conviene porre di nuovo nelle mani del- addominale, tra il reticolo e l' abomaso, un poco superiormente a questi due ven-Ma non è l'obno apprezzabile sol- tricoli ed al sueco destro del rumine, tanto per l'utile del suo legno : l'ombra l'omaso, ripiegato sopra se stesso, tiene ch'esso produce lungo la strade maestre, una direzione obbliqua dall'alto al basso è utila agli nomini e agli animali, ripa- e dalla sinistra alla destra ; ed appoggia

in poca estensione sulle pareti del costa-lai difelangi maggiori quanto ai minori ; e to posteriore, ed è in parte ricoperto dal la sua organizzazione è affatto diversa fegato in questa situazione.

Le dimensioni dell'omaso nei mo-quarto. Cotesta cavità riscontrasi quasi nofalangi sono presso a poco eguali a interamente occupata da una moltitudino quelle del reticolo; e nei difalangi è di lamine o tramezzi configurati a guisa comparativamente più piccolo: in quelli di fogli uniformi nella loro composizione, e elittico, ed in questi è di figura ovale. ma diversificanti nella figura, nelle di-A bene indicarne la sua struttura mensioni e nella moltiplicazione. Sebbe-

è uopo dividerlo in estremità in faccie ne siano formati da altrettanti prolungaed in incurvature. Le estremità corri- menti duplicati dalla membrana follicolospondono l'una all'orifizio posteriore papillare ciò non per tanto s'incontrano del reticolo, e l'altra inferiore all'orifizio alla base di essi moltissime fibre della anteriore dell'abomaso; notisi che atte- membrana muscolare. Sono queste diretsa la direzione obbliqua di questo ventri- te trasversalmente ed obbliquamente ; ed colo, le due estremità si troyano un poco intersecate ad angolo acuto si propagano laterali ; le faccie sono leggermente ap- nella sostanza di detti tramezzi, dei quali pianate; l'una anteriore corrisponde al dirigonu i movimenti. Coteste laminose fegato ed al costato; e l'altra posteriore espansioni occupana più particolarmente si appoggia al sacco destro del rumine. l'incurvatura maggiore, ed in parte la Le incurvature amendue formate dallo due faccie del viscere, e sono dirette obspazio esistente tra le estremità o gli ori- bliquamente dall'alto al basso, e dall'orifizii, la maggiore tondeggionte aderisce e si fizio superiore all' inferiore. La porzione trova fissata sull'abomaso ed al sacco destro non ricoperta da detti tramezzi si è queldel rumine mediante un prolungamento la corrispondente all'incurvatura minoepiploico; mentre la minore leggerissima-re, là dove si stabilisce la continnazione mente incavata corrisponde in gran parte della doccia esofagea. I meno sporgenti all'incurvatura minore del reticolo ed al- s'incontrano riuniti in un maggiore o l'estremità anteriore dell'abomaso. Le minor numero, secondo le situazioni; membrane del primo e del secondo sto-mentre codesti gruppi di tramezzi più maco sono comuni al terzo, nel quale of- piccoli e disuguali in larghezza ed in lunfrono identità di nomi, di soprapposizio- ghezza sono divisi di distanza in distanza ni, di proprietà e di usi. La peritones le da un tramezzo molto più largo, il quale stabilisce le superficie esterne perspirato- sopravanza più o meno i primi, seconrie ed assorbenti di questo ventricolo, do che sono più centrali al viscere o più Le fibre proprie della membrana musco- vicini agli orifizii. I lembi liberi di questi lare sono intralciate e dirette in modo tramezzi corrispondono tutti al centro che contraendosi promuovono la progres- dellà cavità dell'organo; sono paralleli sione delle sostanze alimentari dall'orifi- fra loro; sieguono, uniformandosi alla zio superiore verso l'inferiore, e questa figura della cavità, la medesima direzione stessa membrana è anche comune alle la-dall'alto al basso; mentre la loro larmine o fogli, i quali formono parte del- ghezza diminnisce rispettivamente nei l'organizzazione interna di questo ventri- piccoli e nei grandi a misnra e di mano colo. La cavità interna dell' omaso, con- in mano che dal centro della cavità si residerata a nudo, corrisponde alle dimensio- cago verso gli orifizii. Si mostrano più pi esterne già accennate tantu rapporto moltiplicati e più riuniti nell'orifizio

superiore, in guisa che costituiscono in reticolo, non sembra possibile la comuniquest' imboccatura del reticolo una mol- cazione dei varii strati alimentari interpotitudine di solchetti proprii a restringer- sti, almeno per due terzi della lunghezza ne maggiormente l'adito, e ad opporsi della cavità di questo terzo ventricolo. al libero passaggio delle sostanze alimen- l'ale ed altre già accennate particularità tari non abbastanza spezzate, le quali dal fanno si che le sostanze alimentari desecondo tendono a penetrare in questo vono in questo ventricolo soggiacere ad terzo ventricolo. Tutto al contrario sono un grado di elaborazione molto maggiore più piccoli, molto più rati, e quasi can-che nei due primi; ed în fatți si può cellati nell'orifizio inferiore, mediante il dire che in esso cominciano a prepararsi quole si stabilisce la comunicazione col- le operazioni della chimificazione. l'abomaso; essendo d'altronde questa seconda imboccatura di forma circolare e

più spaziosa della prima. Tutte le superficie di questi tra-

mezzi laminosi pieghevolissimi, suscettibili di alconi movimenti promossi dalle osserva alla base dei pomi ; come pure a fibre carnose, e dotati di un certo grado quel punto bruno che trovasi alla sommidi elasticità, sono ricoperte da una molti- tà degli acini del ribes, dell' uva, ec. tudine di papille più o meno volumino- Si chiama ancora ombelico quel piccolo se, di forma conoide, terminate in pun-incavo che riscontrasi in mezzo al disco ta; e quelle osservate sui lembi isolati dei di quella specie di foglia chiamata peltata. tramezzi, essendo distribuite con ordine, Finalmente, si dà questo nome alla cicane reodono il margine dentato. L' eleva- trice che viene sopra i semi specialmenterza di dette papille, molto maggiore te dei fagioli. verso l'orifizio superiore, va decrescendo

re : le più lunghe sono uncinate dall'insù all' ingiù, nei difalangi maggiori un poco avanzati in età moltissime sono incallite aneillirene. ed offrono una sostanza quasi cornea. Sono provvedute di numerosissimi follicoli glandulosi, dai quali trasuda un liquido proprio ad inzuppare e ad anima-

Usi.

lizzare le sostanze alimentari.

L'organizzazione interna dell' oma- cabolo Luca.) so sommamente complicata rende diffici-

no per una specie di trafila nel percor- prende il nome d'oscrattà. (Vedi querere gl'intervalli esistenti tra i tramezzi sto vocabolo.) laminosi. I più lunghi di detti tramezzi sono disposti in modo che partendo dal- luce sui vegetabili, che quantunque pri-

OMBELICATO. (Bot.) Dicesi particolarmente delle foglie

e dei frutti che hanno un ombelico. OMBELICO. (Bot.)

Nome dato alla incavatura che si

OMBELICO INTERNO. Vedi Caa misura che si avanzano verso l'inferio- LAZA. OMBELLA. Fedi OMBRELLA.

OMBELLATE (PIANTE). Vedi On-OMBELLICALE. Vedi Unbilicale. OMBELLICO. (Zooj.) Vedi Bellico. OMBRA.

Intercettamento dei raggi del sole col mezzo d'una nube, di una montagna, d'un muro, d'un albero, ec., per una località, per una pianta, ec. (Vedi il vo-

Come una semplice diminuzione lissimo la progressione degli alimenti soli- della luce l'ombra ha gradi infiniti d'indi nella sua cavità; giacchè questi passa- tensità, finchè arrivata all' ultimo punto

Tanto efficace è l'influenza della l'orifizio superiore, ossia da quello del vati essi ne testino per la metà o per un OMB 33-

terzo della loro vita e motivo delle alter-|natura non possono vivere, quando colnative del giorno e della notte, intisichi- pite si sentono costantemente dai ragscono certamente a finiscono col morire, gi del sole, e per le quali indispensabile se per essere trasportate o costrette a quindi si rende nn'ombra continua, o soggiornare in località inaccessibili alla per lo meno finchè durano i calori delluce, nell'impossibilità ridotte si trovano l'estate. Lo spargimento dei semi fini, i cui piantoni non banno le radici più di goderne.

Una diminnzione di luce, quando lunghe di una o due linee nei primi mesi prolungata venga per molto tempo, e più della loro esistenza, si diseccherebbe imancora quando sia abituale, produr deve mancabilmente, se annaffiato non fosse sopra le piante una parte più o meno più volte al giorno, se praticato non fosgrande degli effetti dell'oscurità ; laonde se all'ombra, o se non venisse in qualche quelle, che si trovano in questo caso, so-modo ombreggiato. Da ciò deriva l'imno meno colorate, meno odorose, meno portanza dei muri all' esposizione di trasaporite, più acquose, più allungate in montana, o dei ripari mobili nelle piantutte le loro parti relativamente alla loro tonaie.

grossezza; laonde i loro fiori sono meno Quelle piante erbacee, che si tranumerosi, abortiscono più spesso, ed i piantano in tempo dei calori d'estate, loro frutti sono più piecoli e più tardivi. hanno bisogno di essere ombreggiate per Questi resultati, che quotidianamen- alcuni giorni, affinchè l' evoporazione

te si trovano le migliaia, anzi i milioni di emanata dalle loro foglie sia, quanto è volte sotto gli occhi dei coltivatori, e dei più possibile, diminuita, e sempre proquali tanto spesso diventano essi le vitti- porzionata alla piccola quantità di sume, determinarli dovrebbero, ripetere- go, che trarre esse possono con le loro mo col cel. Bosc (Dict. rais. d'Agric.), radici dalla terra, o dagli sanaffamenti. a non intraprendere semine o piantagioni all'ombra degli alberi, a non se- pre Bosc che parla) si adoperano diversi minar troppo folto, a non piantar troppo mezzi artifiziali per dar ombra a quelle fitto, a non confondere le piante piccole semine o piantagioni, che la domandano. con le grandi, le piante di sollecita con 1.º I avar esposti a tramontana. le piante di tarda regetazione nella mede- Questi non devono essere troppo alti, sima seminagione o nella medesima pian- perchè i piantoni allora non avrebbero tagione, ec. Ciò non ostante essi lo fan-aria abbastanza. Per la stessa ragione, e

piena conoscenza di causa. biosi e seochi, od argillosi, ed esposti alla loro base.

zione.

Nelle piantonaie ben tenute (è sem-

no, e, quello ch' è peggio, lo fanno con se sono di nuova costruzione, per motivo delle emanazioni dello smalto, semina-Vi sono però terreni, come i sab-re o piantare non si deve troppo vicino

a tutta la sferza solare del mezzogiorno, 2.º I convinacci d'alberi, che getper le cui produzioni l'ombra diventa tano poche radici. Si preferiscono geneun benefizio, perchè diminuisce la lo-ralmente i PIOPPI D' ITALIA, perchè crero temperatura, ed impedisce la troppo scono più rapidamente, formano naturalsollecita evaporazione della umidità in mente piramide, e sono di minor valore. essi contenuta, umidità, senza la quale Si collocano questi ad un piede, e si arnon vi può esistere una bella vegeta- resta il loro crescimento ad otto o dieci. Quando diventano troppo vecchi a tale

Vi sone anche piante, che per loro oggetto, se na sostituiscono degli altri. Dis. d Agric., 17"

OMB

La maggiore loro importanza consiste che l'ombra è talvolta nociva alle pronell' essere bene guerniti al piede, e que-duzioni della coltivazione ; la scienza pesto genere di riparo ha in confronto del rò e l'esperienza ne additano i diversi mnro il vantaggio di lasciar passare l'aria casi. Questi casi furono in questo Disioed alcuni raggi di sole, specialmente nel nario accuratamente indicati a tutti i reverno, ciò che sa spesso del bene, e sen-lativi articoli, aggiungendovi persino il za l'iuconveniente delle radici sarebbe grado d'intensità, e la durata, che dar si questo fra i ripari il migliore.

3.º Le PALIZZATE di legno, di canne, giamento. di paglia. Oneste sono eccellenti, ma le prime sono molto care, e le altre hanno bra relativamente all' uomo ed agli anibisogno di continue rinnovazioni. I saa-mali da esso assoggettati. ricci sono preferibili, perchè durano lungo tempo, ed hanno i vantaggi dei corti- mente l'influenza dei raggi solari in temnaggi d'alberi, senz' averne gl' inconve- po d'inverno, altrettanto penoso diventa

pienti. durante il calore del giorno.

il vocabolo RIPARO.)

quali l'ombra è più necessaria, sono gli cabolo Giandino.) alberi resinosi, nella prima loro gioventu, I nostri padri, che non avevano un

il vocabolo LETAMAIO.)

deve, secondo le circostanze, all'ombreg-

Ma parlare conviene anche dell'om-

Quanto è grato il risentira direttail trovarsi esposto alla loro azione in tem-4.º I PAGLIACCE e le TELE. Questi si po d'estate ; per poterli quindi evitare in collocano il più delle volte momentanet- quest' ultima stagione , hanno i ricchi mente ed orizzontalmente, vale a dire, giardini piantati d'alberi e d'arboscelli diversi da quelli che danno frutti buoni 5.º Rami d'alberi, fuglie larghe, da mangiare. Il desiderio adunque d'avere

vasi capovolti, panieri espressamente fatti, ombra è la causa d'un grande sviluppo PARASOLI di legno, di ferro, ec. egualmen- d' industria agraria ; giacchè non si può te temporari. (Vedi tutti questi, non che negare, che lo stabilimento e le coltivazioni dei giardini di lusso formino uma Gli articoli della coltivazione, ai parte importante dell' arte. (Vedi il vo-

e gli arbusti di terra di brughiera, per gusto tanto esteso, e piaceri tanto ricertutto il tempo della loro vita. I letamai cati, si contentavano d'avere nei loro soprattutto sono quelli, che domandano giardini dell'ombra ; imperciocchè che d'essere difesi dal fuoco ardente dei cosa si trovava di più in quegl'intermiraggi solari, d'essere ombraggisti cioè nabili viali, in quei malinconici pergolati, dalle dieci ore antimeridiane fino alle tre in quei tanto uniformi recipti di verdupomeridiane, termine medio. A tale og-ra? Oggidì si sogliono mettere in esergetto si adoperano i pagliacci, e meglio cisio tutte le sensazioni nei giardini, e ancora le tele: un giorno di dimenti-questo intento è spessissimo conseguito.
canza pnò far perdere la seminagione più Vi si trova l'ombra, ed anche molta preziosa, le barbatelle, le ripiantagioni ombra; ma si fa essa anche talvolta ricerpiù importanti, perchè il sole agisce non care, e cangia poi di posto in ce te parti solo sulle piante stesse, ma sulla terra a tutte le ore del giorno, e d'intensità in eziandio del letamaio, aumentandone con-tutte quelle, ov' è permanente. La piansiderabilmente il calore, e separando da tagione d'alberi isolati, la formazione di essa per conseguenza i gas pestiferi. (V. certi angoli che vanno a perdersi nei macchioni, l'ineguaglianza di grandezza Dalle osservazioni esposte resulta, negli alberi, fanno giungere al primo

scopo ; la natura delle specie d'alberi, la te ombrellifere propriamente dette. Immaggiore o minore rispettiva loro distan- perocchè anche il butomus, l'asclepias,

za, ec., conduceno al secondo.

l' euphorbia ed altre piante hanno le loro Una costante amidità regnava nelle inflorescenze ad ombrella, sebbene non

parte ombreggiate degli antichi giardini : appartengono alla famiglia delle ombreiapesso non vi si poteva trovare nna piot-lifere. ta per coricarvisi, senza essere esposti agl' incovenienti di quell' nmidità. Nei brella differisce dai cima o corimbo. giardini moderni un' ora dopo levato il perchè nella prima, sebbene i pedancoli sole, quando i snoi raggi hanno di già partono dal medesimo punto, pure si diassorbito la rugiada delle parti esposte vidono in rami, il che non accade nelalla sua azione, si trovano siti ombreg-ll'ombrella, e nel secondo i peduncoli dei giati, ove senza timore riesce fermar- fiori a differenza di quelli che costituiscosi per pensare, meditare, riflettere, fan- no l'ombrella, partono da diversi punti tasticare, secondo la diversa disposizione del fusto, e vanno tutti a terminare quasi dell' animo di chi passeggia. Questo van- alla stessa altezza. taggio, se fosse anche il solo, dovrebbe far preferire i giardini paesisti si giardi- scenze ad ombrella la semplicità, componi ornati.

partono da un medesimo punto o centro, se, grandi, piccole, eguali, ineguali, conma che poi divergono conducendo i fiori care, convesse, involucrate, nude ec. allo stesso livello a guisa dei raggi di un OMBRELLETTA. (Bot.) parasole : essa si divide in universale u parassic : essi si avide in america de que con estado en la generale e de la parasiale o ombrelletta.

Dicesi universale l'insieuse dei peduncoli OMBRELLIFERE (FIANTE). (Bot.)

portanti ciascuno un'altra ombrelletta. All'incontro dicesi parsiale o ombrelletta ledoni polipetale che si distinguono pei quando ciascuno dei peduncoli costituenti caratteri seguenti: calice intero, ovvero l'ombrella universale si divide alla sua con cinque denti, qualche volta persistenestremità formando un piccolo parasole. Si te e generalmente poco apparente : codivide inoltre in semplice ed in composta. rolla che consta di cinque petali inseriti La semplice è quella che forma un solo sopra il pistillo, ovvero sopra il lembo di ordine di raggi, ognuno de' quali porta una glandula che copre l' ovario ; questi un solo fiore. La composta poi è quella petali sono cuoriformi, ovvero divisi fin nella quale ognuno de' snoi peduncoli o quasi alla loro metà in due lacinie, i cui raggi si suddivide e porta alla sua som- margini si rialzano al di sopra e sono per mità un' altra piccola ombrella. Se poi i lo più eguali e più piccoli nei fiori del fiori nel loro modo di fiorire partecipano centro che in quelli della circonferenza che dicono umbellato-corimbosi.

Devesi ancora riflettere che l' om-

Dai botanici si osserva nelle infioresizione, proporzione, forma e le appen-OMBRELLA o OMBELLA. (Bot.) dici. Imperocchè possono essere semplici, Specie d'infiorescenza nella quale composte, solitarie, aggregate, terminali, vari peduncoli tra loro proporzionati laterali, ascellari, distanti, avvicinate, spar-

Questa è l'ombrella parziale che fa

Famiglia naturale di piante dicotie dell'ombrella e del corimbo allora si sono più grandi e spesse volte ineguali : fiori con cinque stami inscriti sopra la

È poi da por mente che la disposi- stessa parte, in cui sta inserita la corolla, zione dei fiori in ombrella non è esclusi- ed alternano coi petali; i loro filamenti vamente propria della famiglia delle pian- sono cilindrici, alquanto curvati alla estre-

mità e portano antere ovoidi, bilocu-lare; si divide in due estremità ed in lari, quasi diritte, e segnate da piccoli corpo, e in due contiguità articolari,

solchi: ovario semplice, aderente che l'nna superiore scapolare, l'altra inferiore porta alla sommità un corpo glanduloso, enbitale. sul quale s'innalsano due stili cilindrici Estremità superiore (scapolare.) e per lo più persistenti : frutto che consta Offre una superficie articolare liscia, tondi due semi nudi di diversa figura, rav- deggiante, spaziosa, corriapondente alla vicinati o strettamente uniti l'uno contro cavità glenoide della scapola colla quale è l'altro, i quali si separano allorchè sonu articolata. meturi : tali semi stanno attaccati alla ci-

bifido nella sua lunghezza.

quasi tatte erbacee e nella massima parte inserzione, a limitare i movimenti laterali vivaci nelle radici. Hanno un fusto dirit- esterni dell'omero sopra la scapola. to e cilindrico per lo più striato o solcato, vnoto nell'interno o anche empiuto lare osservasi una fossa aspra, ruvida, di midollo. Le luro foglie shucciano da sinuosa, solcata, e traforata da parecchi bottoni conici, undi, senza scaglie, e sono forami e forametti di nutrizione ; e serve sempre alterne, qualche volta semplici, questa ad alloggiare il lembo anteriore ma ordinariamente composte, munite di e sporgente della cavità gienoide della picciuoli membranosi, dilatati alla base e scapola. vaginanti. I loro fiori sono ermafroditi, di

nome di ombrellifere. OMENTO.

PLOON. OMERO. (Zooj.)

basso ed in senso inverso alla scapula, cune parti tendinose. colla quale forma un angolo ottuso, poste-

riore all'articolazione di queste due Meno voluminosa della superiore presenfrazioni. È di figura cilindrica ed irrego- ta nella sua parte anteriore nna protube-

Sul lato esterno di questa superfi-

ma di un asse centrale filiforme, spesso cie esiste una tuberosità d'inserzioni muscolari e legamentose, la quale, ruvida, Le piante di questa famiglia sono aspra ed inuguale, serve, oltre gli usi di

Anteriormente alla superficie artico-

Nella parte anteriore di detta fossa un color bianco e quelche volta porpori- e dell' estremità superiore dell' osso osno o giallo, nè mai di diverso colure dei servansi tre protuberanze, due laterali ed sovraesposti : se ne trovano però alcuni una media : la laterale interna circoscritta posti ordinariamente nel centro dell' om- alla sna base, liscia internamente e ruvibrella che sono maschi e sterili. Il loro da esternamente offre un lembo tagliente modo di fiorire imita un' ombrella che è e semicircolarmente contornato. La latesemplice o anche composta munita o no rale esterna, più voluminosa che l'interd'involucro, epperò sono chiamate col na, comunica mediante un lembo tagliente colla tuberosità esterna : e prolungandosi inferiormente soora une lunghezza di un-

È questo quel particolare prolun-dici centimetri circa, termina verso la gamento del peritoneo, il quale dicesi vol- metà del corpo dell' osso con una tubegarmente gangame, rete, sirbo. (V. Eri-rosità longitudinale, anteriormente tondeggiante, e posteriormente incavata a guisa di sinuosità limitata dal lembo ta-Osso formante esternamente il brac- gliente della stessa tuberosità. La protucio, situato lateralmente ed inferiormente beranza media tondeggiante ed aspra soal costato anteriore tra la scapola ed il cu-pra la sua superficie, divide due sinuosità bito. Si dirige obbliquamente dall'alto al lerigate e liscie sulle quali strisciano al-

Estremità inferiare (cubitale). -

ranza liscia, tondeggiante a contornata a chiamata omero cubitale, à costituita a guisa di volnta. Questa è divisa nel mes-ginglimo, o cerniera, e differisce inoltre so dell' interno suo contorno da una si- dalla superiore, perciocchè oltre la capsunuosità, la quale alloggia una prominenza la legameotosa, le due estremità articulate articulate dell' estremità superiore del sono insieme congiunte da due furtissimi cubito, e forma la divisione dei due con-legamenti laterali propri a consolidare dili dell'omero. Il candilo esterno offre siffatta articolazione già rinforzata dalnel suo piano laterale nna fossa d'inser-le robuste porzioni muscolari che la cirzioni legamentose e muscolari; mentre condano. l'interna molto più voluminoso presenta una tuberosità parimente destinata ad mente formato di un pesso solo, presenta inserzioni della stessa natura.

la sinuosità che divide i due condili, esi- ove sono apofisi nell'adulto. ate una fossa profonda, ruvida, ineguale, Confronti. — Quest' osso cortissila quale oltre di contenere una certa mo nei monafalangi in proporzione della quantità di sostanza adiposa serve anco-lunghezza dei membri e della mole del ra ad alcune inserzioni muscolari le quali loro corpo, presenta la stessa particolarihanno luogo nelle sue parti laterali.

estremità inferiore, ed a ciascun condilo, più cilindrico ed anche più lungo, conriscontransi due tuberosità d'inserzioni servata che sia la relativa proporzione. muscolari ; ed è l'interna più valuminosa e più spargente che l'esterna, la quale una torma del tatto cilindrica ; non è cosuperiormente al candilo corrispondente me negli altri animali interamente applioffre ana cresta tagliente. Fra queste due cato al costato anteriore, e supplisce in taberosità dirette longitudinalmente dal parte colla sua lunghezza alla brevità del-basso all'alto, esiste nna profundissima le purziuni falangee. fosso riempiuta da una sostanza adiposa, OMERO-CUBITALE. (Zooj.) d'onde resulta un'incavatura in cui allogasi, e sopra la quale si muove e e dal cubito. scorre la superficie articolare dell'o- OMERO-VERTEBRO-TEMPORAlecrana, non che l'estremità sporgen- LE COMUNE. (Zooj.) te e tagliente di questa medesima superficie.

superficie generalmente liscia ed una for- la sua lunghezza, ed è ricoperto dal muma cilindrica : ma considerato nel lato in- scolo cervico-cutaneo. Serve più particotà contornata anteriormente all'osso, e colazioni. nella quale si allogano le porzioni muscolari.

Contiguità articolare. - L' una superiore di cni si è già parlato (articolo Scapola), e l'altre inferiore. Questa, pola, la quale riceve la testa dell'omero,

Variazioni. - L' omero costanteperò nel feto alcane epifisi, le quali si di-Superiormente ed anteriormente al- staccano con facilità dalle sue estremità,

ta nei difalangi maggiori ; mentre nei mi-Posteriormente a questa medesima nori e nei tetrafalangi regolari si mostra

Ne' tetrafalangi irregulari, presenta

L' articolazione formata dall' omero

Muscoln voluminoso che si trova lateralmente al collo in poca distanza della Il corpo dell'omero presenta una trachea, da cui è accompagnato in tutta terno, questo si mostra tondeggiante, larmente a tenere riunito al torace l'omementre l'esterno offre un' ampia sinuosi- ro nell'atto dei movimenti delle sue arti-

OMO-BRACCIALE, Vedi Scapolo-OMERALE INTERNO.

OMOCOTILE. (Zooj.) Cavità interna glenoidea della sca-

SO FLESSORE. (Zooj.) Muscolo carnoso, grusso, posto die-

tro la tuberosità esterna dell'omero, che triangolare. Risulta posteriormente dalla serve, unitamente al muscolo scapolo-cu- direzione della scapula e da quella delbitale anteriore, a piegare anteriormente l'omero, e ricopre in parte l'omo-olel'articolazione omero-cubitale, portando craneo interno. Serve agli stessi usi del il cubito verso la faccia esterna del-muscolo omo-olecraneo breve.

STENSORE ANTERIORE. (Zooj.)

Muscolo lunghissimo, carneo-tendinoso, situato sul lato esterno e posteriore touto posteriormente al cubito, e direttu quelli del muscolo cubito-falangeo la-quelli dell' omo-peroneo interno. terale.

OMO - CUBITO - SOPRA-FALAN- PROFONDO o PERFORANTE. (Zooi.) GEO, FLESSORE ESTERNO DEL-LO STINCO. (Zooj.)

stil lato esterno e posteriore del cubito. falangeo posteriore.

omo-peroneo interno. OMO-FALANGEO POSTERIORE.

DE. (Zooj.) posteriormente. È diretto verticalmente tere o piegare l'articolazione soprafalangea dall'alto al basso, cominciando dell'omero ed il lungo falangeo sopra la faccia puste-

fino all' estremità del membro. I suoi usi riore dal cobito. geo posteriore.

OMO-OLECRANEO BREVE, PIC- TERIORE. (Zooj.) COLO ESTENSORE. (Zooj.) steriormente tra l'olecianu e la estremità osi del cobito soprafalangeo.

inferiore dell'omero. Serve a rimettere il cubito nella sna posizione verticale. OMO-OLECRANEO INTERNO, ME-DIO ESTENSORE. (Zooj.)

lungo la faccia interna dell'omero, del lembo; corolla formata da un numero quale siegue la direzione, e che sa le determinato di petali inseriti alla sommità finnzioni medesime dell'omo-olecraneo del calice, ed alternanti colle divisioni breve.

ONA OMO-CUBITALE ESTERNO.GROS-1 OMO-OLECRANEO MEDIO. BRE-VE ESTENSORE. (Zooj.)

Muscolo carnosu, situato nello spazio

OMO - OLECRANEO - SOPRAPA-OMO-CUBITO FALANGEO, E-LANGEO, FLESSORE OBBLIOUO.

(Zooj.) Moscolo bifido apperiormente, si-

del cubito. I suoi nsi non differiscono da dall' alto al basso. I suoi usi sono come OMO-OLECRANO-FALANGEO,

Muscolo carneo tendinoso, lunghissimo, posto sotto l'omo-falangeo poste-Muscolo carneo-tendinoso, situato riore. Serve allo stesso ufficio del cubito-

I suoi usi sono gli stessi del muscolo OMO-PERONEO INTERNO, FLES-SORE INTERNO. (Zoni.)

Muscolo gracile, carneo-tendinoso, SUBLIME o PERFORATO DEL PIE- situato lungo il lato interno e posteriore del cubito, e diretto verticalmente dall'al-Muscolo tendino - carnoso, situato to al basso. Serve questu moscolo a flet-

sono gli stessi del muscolo cubito-falan- OMO-SOPRA-FALANGEO ANTE-RIORE, ESTENSORE RETTO AN.

Muscolo carneo tendinoso, situato Muscolo robusto, grosso, situatu po- anteriormente al cubito. Serve agli stessi

> OMOPLATA. Fedi Scapola. ONAGREE (PLANTE). (Bot.) Famiglia naturale di piante dicotile-

donie polipetale, che hanno un calice tu-Muscolo carnoso, piccolo, situato buloso di un solo pezzo, ma diviso nel di esso; stami in doppio numero dei petali, o almeno in numero eguale ed inseriti parimenti alla sommità del calice ; nei suoi orli forma seni o pieghe otovario semplice, infero, munito di nn tuse. Se poi la foglia ha le pieghe sudsolo stilo, e di uno atimma semplice o dette moltiplicate e piccole, allora porta il diviso : frutto per lo più molti-loculare nome di foglia cassea (Vedi questo voe polispermo, rare volte uniloculare e cabolo.)

monospermo, alcune volte sormontato ONDULAZIONE. (Zooi.) dal lembo del calice che persiste; semi mancanti di perisperma; hanno però gli che raccolta di materia purulenta o d'alembrioni diritti, i cotiledoni piani, e le tro fluido, e che si sente applicando i diti radichette quasi sempre inferiori.

miglia sono erbacee o frutescenti, rare coi diti d'una mano si comprima o piutvolte arboree. I loro fustisono ordinaria- tosto si percnota leggermente la parte, mente diritti e cilindrici ; le foglie alter- tenendo fermi i diti dall'altra : questa senne od opposte, sempre semplici e abuc. sazione è un sintomo caratteristico per cianti da bottoni conici o sprovvisti di iscoprire la presenza dei fluidi in una squame; i loro fiori, generalmente di un grande varieta di malattie. bell'aspetto, e di nu elegante colore, as-

anmono differenti disposizioni. ONAGRO.

Asino selvatico. ONCIA.

Antica misura di Paso (Vedi questo) ed il vocabolo Assauviatura.)

ONCINATI (PRII). (Bot.) Quelli ricurvi nella cima. Dicesi poi seme oncinato, se termina in un amo od

oncino. Stimma oncinato, dicesi quello della camara dei giard ni (lantana camara).

ONCINI. Vedi Am. ONDATA.

Pioggia violenta e di poca dural'estate nel momento che meno si aspetta, lore e forma d'unghia. senza vento, e con poche nuvole. Tutte le apparenze fanno riguardar questo come uu fenomeno elettrico, ed anzi nei gior-che si cibano ogni di sorta di slimenti, cioè mi, in cui esso ha luogo, la regetazione erbaggi e carne. guadagna molto. (Vedi il vocabolo Pao-CRLLA.) Il solo inconveniente dell'ondata sensibilis. (Bot.)

è quello di pigiar troppo la terra recentemente intraversata.

Moto in onde che si comunica a qualalla superficie del tumore e comprimen-Le piaute appartenenti a questa fa-dolo alternativamente in modo tale che

> ONFALEA A TRE STAMI; Omphalea triandra. (Bot.)

Arboscello che cresce nella Giamaica, e che vuole fra noi la stufa calda e lo strato di vallones.

ONFALO EPIPLOOCELE. (Zooj.) Ernia dell' ombelico cagionata dall'ascita dell'epiploon.

ONFALO-MESENTERICO. Dicesi di tutto ciò che ha relazione

all' ombelico ed al mesenterio. ONFALORBAGIA.

Emorragia umbilicale nei feti appena usciti dall' utero materno. ONICE.

Ascesso o raccolta di materia fra le ta, che cade alle volte alla metà del-l'amette dell' iride e della corpea, con co-ONNIVORI

> Si da questo epiteto agli animali ONOCLEA SENSIBILE: Onoclea

Pianta perenne, originaria della Virgiuia, appartenente alla famiglia delle fel-ONDOSA o ONDATA (rogera). (Bot.) ci, la cui tessitura delle foglie è così deli-

Quella che alternativamente s'in- cata, che non possono toccarsi scnza che nalza e si abbassa nel disco, di modo che appassiscano.

ONOPORDO ACANTINO; Onopor-|giallognoli in ispighe arricciste . terdan acanthium. - Volg. Scardiccione minali. salvatico.

Pianta della classe XIX (syngenesia), ordine I (aequalis) e della famiglia fiorente in maggio ama, i luoghi secchi, e delle cinarocefale.

Caratteri generici.

Calice grande, ventricoso, embriciato di scaglie numerose, terminate da cettacolo alveolato.

Caratteri specifici.

stelo biancastro, alato, con lunghi peli ; produtti non esistono in natura. foglie ovato-bislunghe, scorrenti, sinuose. spinose, pelose ; fiori molto grossi, rossastri, con i peduncoli alati.

Usi. Questa pianta bienne, comune nelle sufficienti per esserne separato. nostre campagne, dove fiorisce dal luglio all'agosto, offre una radice che può mangiarsi in diversi modi encioata; come noecia), ordine IV (tetrandria) del pure il ricettacolo, che ha il gusto simile sistema di Linneo, ed alla famiglia delle a quello dei carciofi; i semi sono molto amentacee, ginsta Jussieu. appetiti dagli uccelli e contengono un olio assai bnono per ardere. Forse, dice il Gallinioli, per questo nltimo oggetto me- ricettacoli cuneiformi, troncati, triflori; riterebbe di essere coltivato nei terreni calice consistente in una squamma; coaridi, inetti ad altre produzioni. Ma nn rolla divisa in quattro parti. ntile più sicuro si avrebbe ricavandone la potassa, che molto abbonda in que-boso; calice consistente in isquamme hista pianta, la quale in gran copia cresce flore ; corolla mancante ; semi compressi spontanea in alcuni luoghi, e dove non se ovati, mudi, ne fa alcun conto.

ONOSMA ECHIOIDE: Onosma e-

Caratteri generici.

Calice a cinque parti ; corolla co la fauce nuda ; stimma. Caratteri specifici.

Caule diritto, ordinariamente sem- tanto delle due seguenti. plice, di un piede, guernito di peli bianchi ; foglie lunghe, strette, pelose ; fiori

Questa pianta perenne, comune, coltivasi siccome gli zonu di piena terra. (Vedi Ecmo, Vol. IX, pag. 267.)

ONOTAURO. Si chiama, da alcuni fanatici naturauna spina semplice ; pappo capillare ; ri-listi, con questo nome, quell'animale generato per l'accoppiamento di un toro e di nne cavalla, o di un toro e di nn' asine, Radice fusiforme, molto grossa; o di nn asino e d' una vacca. Ma questi

> ONTANO. Che cosa sia

Genere di alberi da Linneo riuniti alle betule, ma che possiede caratteri

Classificatione. Appartiene alle classe XXI (ma-

Caratteri generici. Fior maschio; amento composto di

Fior femmina; amento ovato-glo-

Enumerasione delle specie. Oltre alle specie nostre, l' America ettentrionale ci somministra tre, o quattro Pianta che appartiene alla famiglia specie di ontani che poco differiscono delle borragginee, e che vive in piena dalle nostre. Noi però non parleremo di esse, perchè si trovano nei soli orti botanici; ne diramo dell'alnus incana, che si trova sulle alte Alpi, e le cui foglie e fronde sono coperte di peli bisnchi, perchè questo si alza poco. — Diremo solONTANO COMUNE; Alnus gluti-inell' autunno quando si aprono, e a mar-

Caratteri specifici. Corteccia liscia; foglie glutinose, sata col terriccio: si sceglie una situazioquasi rotonde, smarginate nella sommità, ne ombrosa, si coopre la sementa con con le ascelle delle vene pelose; pedun un dito di terra, e si adacqua spesso. Si

coli ramosi. fanno di rado semine d' ontano nelle Farietà. piantonaje, perchè quest'albero è po-Fra queste se ne distingnono due, per co ricercato e per i giardini di lusso, ed la profondità delle dentellature delle loro i coltivatori di piantonaje preferiscono di foglie incise, quasi pennato-fesse; l'una procorarselo col mezzo della barbette: è detta alnus laciniata, e l' altra, che ha queste si fanno in due modi, o si pianle foglie meno profondamente divise, di- tano pezzi di rami, come al solito, nelcesi ontano a foglie di quercia. la terra alla profondità di doc piedi e O. NAPOLETANO. pió; ovvero si sotterra nn ramo tutto Sinonimia. intero di dieci a dodici, per esempio, a Alnus napolitana, Mich. e Targioni, tre o quattro pollici, lasciando uscir dalla

- Al. cordifolia, Tenore. (Atti della terra cinque o sei pollici soli dall' estre-R. Acc. delle Sciense di Napoli, vol. II; mità delle fronde. Questo ramo dà nello Flor. Nap. Tom. II, Tav. 99.) Caratteri specifici

Albero alto circa trenta piedi ; cor- guente

teccia bruna, grigia, splendente con punti resinosi rilevati; rami alterni, spirali, ve a carico degli ontani, ed è talvolta tanto piramidali ; foglie, appariscenti in mar-abbondante che ne divora totte le foglie. zo, alterne, picciuolate, ovate, cordate alla base, seghettate con denti glandulosi, stringente.

Dimora.

di Camaldoli : abbonda nei monti di Ca-ottime a dare pali, quando spaccate siastellemare, di Trento e di Amalfi, ed in no nella loro longhezza: il suo legno quelli di Montella e di Bagnoli in Princi-riscalda poco , ma da molta fianma; pato Ultra.

Coltivazione. L'ontano comune, che fiorisce alla calce, e per altri usi consimili : questo

fine dell'inverno e innanzi allo sviloppo legno è tenero, leggero, e di colore rosdelle sue foglie, ama a preferenza i ter- sastro ; è molto ricercato dai tornitori e reni leggeri e freschi, quali sarebbero dai scultori, perchè il soo taglio è netto quelli intorno ai fiumi : si propaga urdi- sotto lo scalpello. Ma ciù che rende l'onnariamente per i semi, per i polloni, per tano soprattutto prezioso, si è la proi margotti e per le barbatelle : vulendo prietà sna di conservarsi nella terra o farne la sementa si raccolgono i frotti nell'acqua senza potrefarsi più a longo Dis. of Agric., 17°

stesso anno molti rimessiticci, che staccare si possono e ripiantare nell' inverno se-

Un insetto, la galeruca alni, Fab., vi-

L' ontano cresce assai rapidamente, coll'apice acuto; strobili oveti, ritti e e supera in questo totti gli altri alberi coperti di sostanza gommo-resinosa a-delle nostre fureste : ogni sesto od ottavo anno si può tagliarlo in cedoo, ed ottenerne delle pertiche alte quindici o venti È comune nelle valli e nei boschi piedi, e grusse un braccio, molto ridi Napoli, come nella valle di san Rocco, cercate per fare scale, seccatoj, ec., ed

preferibile quindi si rende agli altri per il forno, per la cottora del gesso e della ONT

che verun altro degli alberi nostri indi- ec., che hanno bisogno di procurarsi pel geni ; perciò sarà bene di farne con esso loro lavoro, il loro nutrimento, la loro condotti d'acqua, palafitte nelle paludi, dimora, ed il loro abbigliamento.

gallerie nelle miniere : questa facoltà è Talvolta i proprietari impongono tanto più osservabile, che lasc'ato all' aria la legge agli operai, talvolta gli operai si distrugge ben presto, ed una pertica impongono la legge ai proprietari; ma della grossezza d'un braccio abbandona- generalmente quest'ultimo caso è il più ta sul suolo, marcisce in capo ad un anno; raro. Siccome il valore del framento, anche i rami più piccoli hanno la mede- ch' è la base del nutrimento dei poveri, sima proprieta ; vengono quindi adoperati diventa il regolatore supremo di tali conin molti luoghi in fascine, per sotterradi, tratti, così un prezzo esagerato nè in più alzando in tal modo il terreno dei luoghi nè in meuo non è mai durevole. bassi, e dando uno scolo alte acque che

vi soggiornano. e può servire a dare il tanno o la concia guenza considerabilmente i suoi resultati. alle pelli. Riunita col ferro somministra una tinta nera, che fu per lungo tempo giornata, talvolta a lavoro, e si pagano o adoperata per i cappelli. Meno delle pe- in danaro o in derrate. I vantaggi e gli

ONTANO NERO, Vedi RAMNO.

OPERAIO. Questo nome si applica ordinaria- del lavoro. Launde, siccome gli operai mente a colui, che travaglia colle sue che si prendono a lavoro, eseguiscono mani ad un'opera qualunque; vi sono male per far più presto, e quelli che si però dei casi, in cui a questo si preferisce prendono a giornata, lavorano il meno un altro nome; e, per esempio, arrolco possibile, o per affaticarsi meno o per si chiama colui, che tiene le stive del-prolungare col lavoro il loro profitto, si l'aratro.

Nell'infanzia delle società, ripetere- razioni, delle quali può esser fatta facilmo con Bose (Dict. rais. d' Agric.), il mente la verificazione, come uno scavaproprietario fabbricava la sua casa, colti-mento d' un fosso, il taglio d' un bosco, vava il suo campo, faceva le sue scarpe, d'un prato, ec., e le altre, la cui buona i suoi abiti, ec. În oggi, che la classe dei qualită dipende della buona volontă del-

non proprietori di terra è molto più nu- l'operaio, saranno eseguite a giornata, e merosa di quella dei proprietari, e che i costantemente invigilate. vantaggi della distribuzione del lavoro Per eerti lavori, che possono esser sono generalmente riconosciuti, i proprie- fatti in qualunque tempo, si prendono gli tari ricchi comprano tutti gli oggetti che operai all'epoca dell'anno, in cui vi è sono di loro uso, prendono al loro soldo meno da lavorare, e quando essi per degli operai per esegnire tutti i lavori conseguenza si contentano d'un minor della coltivazione, e principalmente le guadagno.

braccia dei nonestici, dei Giornalieri, dei Il prendere molti operai per le TERBAZZIERI, dei FALCIATORI, dei MIETITORI, Principali raccolte, i FIRNI, le MESSI, le

Pagar bene, e pagare esattamente gli operai è il niezzo di affezionargli al La scorza dell'ontano è astringente, loro lavoro, e di migliorare per conse-

Gli operai si prendono talvolta a core, gli altri bestiami non mangiano la inconvenienti di questi diversi modi sono fronda dell' ontano che di rado, ossia stati lungamente discussi, ma nulla vi è quando mancano di tutt' altro alimento, ancora a tal proposito di stabilito; certo è soltanto, che fa d'uopo quasi sempre

> conformarsi all' uso locale od alla natura dovranno dare così a lavoro quelle ope-

veлренния, е quasi sempre vantagaioso, medi preparati senza oppio, sieno corroperchè così si viene a diminuire il capi borativi, alteranti o parganti, a cagione tolo degli accidenti, capitolo tanto esteso di loro consistenza, che molto somiglia a nella grande agricoltura. (V. gli indicati quella della teriaca o d'altri oppiati di vocaboli.)

Il pagamento degli operai in grano propriamente il nome di lattovari. e d'usn in molti laughi ; ma quantunque essi credann il contrario, quest'nan è quasi sempre più svantaggioso per essi pavero (papaver somniferum) e di cui che il pagamento in denaro : ne occorre, se ne fa commercio distinguendolo in che ci diffondiamo a provarlo.

Affezionati i buoni operai con buo- tra l'oppio turco, o tebaico. ni trattamenti, cun piccole agevolezze, con gratificazioni, quando l'opera è meglio miscuglio di oppio puro, e di quello che fatta, e più presto fatta, e troversi in si ottiene dal succo di tutta la pianta evaessi tutta la buona volontà desiderabile, porato fino a consistenza d'estratto, indi La brama d'avere assicurata per tutto essiccato dal sole. Un tale oppio è in pani l' anno la propria sussistenza, bastera per rotondi, schiacciati, qualche volta coperti for loro diminuire qualche cosa sul prezzo con diverse foglie specialmente con queldi ciascona giornata, e per impegnargli le di un romice; di colore rosso-oscuro, ad adoperare totti i mezzi capaci di sod- d' odne viroso narcotico e sapore naudisfarti.

ROTOMIA.

l' incisione dell' utero. OPERCOLARIA; Opercularia.

Genere di piante perenni, originache nelle scuole di botanica.

PERCHIATA.

OPISTOTONO; EPISTOTONO.

busto posteriore teso. OPLE. (Zooj.) Il corno del piede degli animali er-

bivori. Vedi Zuccolo. OPPIATI.

Gli antichi nominavano così con

tal natura. Questi ultimi meritano più

OPPIO.

Sugo ispessito che si ricavo dal padue specie, l'una è l'oppio puro e l'al-

L' oppio detto tebaico consta di un seante, acre ed amaro, un po stittico ; in-

OPERAZIONE CESAREA, ISTE-centi nell'interno, sparsi di aghi salini, e privi di materie estranee; si rammollisco-Modo di estrorre il feto mediante no al calor della mano ; risculdati all' aria s' infiammano facilmente : quest' oppio è provveduto d'un peso specifico di 1,336. Tale qualità è formata di meconato

rie della Nuova-Olando, e non coltivate acido di morfina, che sembra essere il principio attivo; di narcotina, d'nna OPERCULATA (CAPSULA.) Vedi Co- materia estrattiva, di mucilaggine, di resina, d'olio fisso, di gomma elastica, e d'una sostansa vegeto-animale ; più , Nome dato alla deviazione che for contiene una quantità di terra e di fibre ma il tetano quando occupa i muscoli vegetali, le quali variano nelle diverse dorsali, i quali ne restano contratti ed il specie di oppin nel commercio, per cui rendono istabile ed il suo peso specifico, e le sue qualità medicamentose,

Effetti sugli animali.

In diversi tempi si tentò di esperiragione quei medicamenti, nella cui com- mentare l'oppio sui bruti. Noi volendo riposizione vi entrava l'oppio o altro in-ferirne alcuni, ci atterremo a quelli recengrediente narcotico ; ma oggidi si dà im- temente pubblicati da Flourens, ed esepropriamente ancha questo nome ai ri- guiti sopra diverse specie d'animali, come di coscienza del loro stato, ma conserva- la forza del cuore e il moto del sangue (5). vano il loro equilibrio, e spinti cammina-E qui venendo a stabilire l'azione vano : i volatili, gettati in aria, spiegavano dell' oppio è uopo premettere che alcuni le loro ali, e volavano, ma lasciati a se lo portarono alle stelle, proclamandolo ritornavano immobili e sotto l'atteggia- come rimedio prezioso e panacea divina, mento di un sonno profondo. Ad una altri invece lo screditarono a segno da didose maggiore l'assopimento era più chiararlo medicamento ingannevole e trapronto, non interrotto e più profondo; ditore, medicamento mortifero. Tuttavia vi teneva dietro ben tosto la perdita del- in mezzo a tante disparità, nacquero circa l'equilibrio, le convulsioni forti e ripe- all'azione dell'oppio alcuni partiti : cioè tute e la morte. Esaminati i loro cada- v' ha un certo numero d'autori che tenveri, trovò i lobi cerebrali rossi ed ingor- gono l' oppio siccome semplicemente stigati di sangue; la injezione penetrava molante e con quest'azione s'ingegnano fino nelle più intime molecole di loro so- di spiegare tutti i suoi effetti; ve n' hanstanza. Le altre parti dell'encefalo, i tu- no altri invece che lo tengano sedativo. bercoli quadrigemelli, il cervelletto la mi- e deprimente; v' ba un terzo partito che dolla allungata mostravansi esenti da qua- con singolare pieghevolezza s'accomoda lunque alterazione, si nel tessuto che nel a confessare nell'oppio amendue le azio-

colore (1). ni, la stimolante e la deprimente, o con-Colle deduzioni di Flourens concor- temporaneamente od una succedente sidano pure quelle di altri esperimentatori l'altra; e ve n' ha un quarto che si conpiù antichi, come Alston (2), Witt, (5), tenta di risguardare nell'oppio l'azione Monro (4), Lorry (5), Sprogel (6),

(1) Nouveau Bull. de la Soc. phi-

(3) Questa si può comprendere facil-

(2) Med. Essays of Edinb. Vol. V. mente are si legga il Trattato dei soccorsi terapeutici, dettata dal chiarissimo prof. Giacamini (§. 40 e segg.)

(4) Dissertat. demonstrans opium vires fibrarum cardis debilitare, et motum tamen sanguinis augere. Wesphal.

(5) De animalium ex mephitibus et noxiis halitibus interitu, 1777, pag. 132.

1824, pag. 247

pag. 152, art. 7 (3) Warks. pag. 307.

(4) Essays and abserv. phys. and liter, Val. 111, pag. 297. (5) Observat. sur Lopium. Anc. Jour

de méd. 1756, T. IV, pag. 68. (6) Dissert, experim. circa venena,

⁽¹⁾ Recherches expérimentales sur les lom. Val. 1, pag. 143. priétés et les fonct. du système nerpropriétés et les fonct, du système nerveux dans les animaux vertebres, Paris, etc. Edinb. 1795.

soporifera, la calmante, la antispasmodica ; il quale ultimo partito conta il mag-per dove passa un oragano, perche in gior numero di seguaci.

Infelici i coltivatori di quei distretti pochi momenti vi porta la devastazione

ma se resta inoperoso in tempo della sun

durata, che non è mai lunga, come fu

Tengasi quindi per principio che e la distrizione; le messi rovesciate, gli l'uso dell'oppio porta seco un' insolita alberi schiantati, i tetti degli edifizi porenergia, uno stimolo universale nell' or- tati via, le mandre disperse, ecco le conganismo, ma più specialmente nel sistema seguenze funeste del suo passaggio. La del circolo sanguigno e nel sistema cere- vista sola d'un tal fenomeno può summibro-spinale. Afferrata questa idea, dice nistrarne una giusta idea; e la meglio egregiamente il chiariss. prof. Giacomi-ordita e più circostanziata descrizione non

ni (Tratt. dei socc. Terapeutici, T. I. potrà mai essere sufficiente.

p. 319), sull'azione primaria ed intrin- Certi paesi vanno più soggetti agli seca dell'oppio, tutti i suoi effetti secon-oragani di certi altri, quelli, per esempio, dari nelle diverse malattie vengono mi-situati sotto i tropici ; l' Europa soffre di rabilmente illustrati, e per quanto siano rado i loro furori, ovvero vi si mitigano casi contradditorii, concorrono tutti a essi quasi sempre in modo da poter esconfermare all' oppio l'azione ipersteniz-sere classificati fra le procelle. In tutto zante. Spiegansi eziandio le strane vicen-l'anno si può essere esposti alla loro de di questo farmaco, e come alcuni l'ab- azione ; sembra però che in autunno siabiano divinizzato, altri calpestato, come no più frequenti, che in qualunque altra alcuni lo usassero in tutte, altri in pres-stagione. Sembrerebbe, che la debolezza delsochè nessuna malattia,

Le azioni chimiche dell'oppio in so-l'uomo nulla potesse opporre a questo stanza sono poi molto limitate, e non han-terribile fenomeno, e nondimeno gli abi-

no applicazione terapeutica di sorta alcuna. Itanti delle colonie francesi coltivate a zuc-OPPOSTO, E. I. (Bot.)

chero, nell'America e nell'India, trovaro-Si dà questo nome alle foglie ed ai no il mezzo di diminuire i suoi disastrosi rami quandu nascono da due punti la-effetti con piantagioni d'alberi di raterali diametralmente opposti, cioè l'uno dici a fittone, e di fronde flessibili. Alin faccia all' altro; l'isola di Francia un recinto largo sol-Ai petali ad ai segmenti di una corol- tauto alcune tese, posto sotto la salva-

la che siano in opposizione colle fogliette guardia della legge, ne difende tutte le o segmenti del calice. Lo stessu dicasi di pianure basse pucu distanti dal mare. tutti gli stami in opposizione si petali, In nessun paese d'Europa si prendono precauzioni di questo genere; per

od anche ai segmenti del calice. Si dice ancora dei fiori o delle sti-cui quel coltivatore, che suffre le strapule che sono opposti alle foglie, quando gi d'un oragano, non ha altro partito da

gli uni e le altre nascono dalla parte op-prendere che quello della rassegnazione; posta all' inserzione della foglia, ORAGANO.

Si dà questo nome alla riunione di detto, raddoppiare poi deve d'attività venti assai impetuosi, che soffiano in di-dopo il suo sfogo. Dovrà egli cioè tagliare rezioni opposte. Differisce adunque l'ora- tosto le sue biade, nulla più avendo da gano dalla procella, perchè non è accom- sperare da esse, e seminarvi in vece alpagnato ne da piuggia, ne da grandine, e tri grani, come il ravizzone d'inverpiù di rado ancora da tuoni. no, le rape, la spergola, ec.; ristabilire

ORATA; Ciprius auratus, Linn. Che cosa sia.

Pesce del genere ciraino (ved. questo vocabolo), originario della China, e che in oggi è assai moltiplicato nell' Eu- però possono produrre un buon effetto ropa perché appunto è buono a man-nei giardini. giarsi.

Caratteri particolari.

Senza barba; corpo largo; coda drio), ordine I (monandrio) del sistema divisa in tre parti : diviene lungo otto di Linneo ed alla famiglia delle orchidee. in dieci pollici.

Vantaggi.

della sua moltiplicazione, la sua proprieti capsule sotto il ricettacolo. di vivere nelle acque piò corrotte, e nella più piccola quantità d'acqua, rende questo pesce un ornamento indispensabile cento specie: noi però non ci fermeremo per tutti i bacini d'acqua dei giardini a descrivere che le più comuni. paesisti; nn solo maschio ed una sola femmina bastano per popolare in pochi anni il più vasto bacino, purchè si abbia la sola cura che non ci accostino i quadrupedi, e gli uccelli ittiofaghi. ORBICOLATA, (FOGLIA). Fedi CIR-

COLARE.

ORBICOLO (Bot.) Talanio circolare da ogui parte appianato, che nasce entro al peridio bie-le fiorisce in aprile e maggio.

chieriforme della nidularia. ORBILLA o ORCILLO. (Bot.) Specie di talamo o apotecio, che foglie; Testicolo di volpe. Acario definisce per talamo appianato, dilatato, circolare e scudiforme, terminale e smarginato, costituito dal tallo, coperto glie lunghe, radicali ; fiori biancastri, in interamente da una membrana proligera, ispiga lassa e terminale, di un grato ododiscoidea, liscia e per lo più del colore re; dwisione inferiore intera; sperone del tallo, come nelle usnee. Willdenow lunghissimo.

riferisce l'orbillo alla scodella, perchè tra l'uno e l'altra non riscontra alcuna differenza.

ORC ORCEOLATO. (Bot.)

Dicesi del calice quando si restringe E della corolla quando sia monopenel mezzo, ma ristretta alle due estremitè, rappresentando in tal modo un globo.

ORCHIDE; Orchis. Che cosa sia. Genere di piante comuni, ma che

Classificatione.

Appartiene alla classe XX (gynan-Caratteri generici.

Nettario a guisa di como dietro il La vivezza del suo colore, la facilità fiore ; calice di molte foglie, irregolare ;

> Enumerazione delle specie. Questo genere comprende da oltre

O. ABORTIVA : O. abortiva. Caratteri specifici.

Caule alto un piede, fornito di scaglie corte e guainate, violaceo, e violacei pare le scaglie ed i fiori che sono disposti in una spiga lassa; la divis:one inferiore ovale, aguzza, interissima.

Dimora e fioritura. Questa specie è comune nei boschi,

O. BIANCA; O. bifolia; O. ulba. -Volg. Cipolle di serpe; Cipolle di due

Caratteri specifici.

Caule alto un piede e mezzo; fo-

Dimora e fioritura. Questa bella specie cresce nei siti lerbosi, e fiorisce in giugno.

ORC

O. BICORNUTA; O. bicornis.

(molte foglie alterne, sessili, lunghe, acute, Caratteri specifici. Foglie ovali, lunghe, lineate al di un ceruleo porporino, in ispiga lunga; sotto; fiori odorosissimi, di un verde gial- la divisione inferiore a tre lobi cigliati; lognolo, disposti in ispiga lassa; bruttee sperane più lungo dell' ovario. riflesse.

Dimora e fioritura.

Pianta perenne, originaria del capo nadà : fiorisce in luglio. di Buona Speranza, efiorisce in settembre.

O. BRUSTOLATA: O. ustulata. Caratteri specifici.

glie lunghe, strette ; fiori piccoli di un foglie radicali, larghe un pollice e mezzo, purpureo molto carico, infesiormente ordinariamente macchiate; divisione inscreziati di rosso e di bianco ; la divisio-feriore larga, picchiettata, a tre lobi, dei ne inferiore bianca, punteggiata di rosso quali i laterali riflessi e dentati ; sperone a quattro lobi ; sperone corto ed ottuso, conico ; brattee più lunghe dei fiori,

O. BUFFONE : O. mo io. Caratteri specifici.

Caule alto sei a otto pollici ; foglie nei pascoli. strette; fiori porporini, in ispiga lassa, poco numerosi; divisione inferiore a quattro lobi venati ; sperone ottuso e rivolto in su.

O. CABNEA.

Caratteri specifici.

l'esterno, senza odore, a due speroni, sono dentati e quello di mezzo piccolo ed disposti in ispiga compatta. Dinora.

Pianta perenne, originaria del capo di Buona Speranza.

O. CORROPSEA

Caratteri specifici. Caule alto un piede e mezzo ; fo-

lunghissimo e setaceo. Dimara e fioritura.

Questa specie è comone nei prati me e riflesse, secchi, e fiorisce in giugno.

O. FRANGIATA; O. fimbriata. Caratteri specifici.

Caule diritto, tetragono, munito dil glie radicali, lunghe da 6 a 8 pullici,

interissime, carenate, guainate; fiori di

Dimora e fioritura. Pianta perenne, originaria del Ca-

O. LATIFOGLIA; O. latifolia.

Caratteri specifici.

Calice alto un piede e più, conca-Culice alto otto a dieci pollici ; fo- vo, fogliato in tutta la sua lunghezza ; Dimara.

Questa specie è comune nei prati e

O. MACCHIATA; O. maculuta, Caratteri specifici.

Caule alto un piede e meszo, pieno, fogliato; faglie strette e macchiate, siccome il caule, di punti rossi ; fiori di piacevole odore, screziati e picchiettati di Foglie rotonde, solcate al di sotto : bianco e di purpureo ; divisione inferiore fiori interamente bianchi , carnicini al- piana a tre lobi, de quali i due laterali

> aguzzo. Dimora e fioritura. Specie comune nei prati e nei pascoli, e fiorente in giugno,

O. MASCHIA; O. mascula.

Caratteri specifici. Caule alto un piede e più ; faglie glie radicali, strette e lunghe: fiari porpo- piane, agozze, ordinariamente macchiste; rini, non iscreziati, di un colore grato, in fiori molto grandi, porporini, in ispiga ispiga : divisioni lateroli aperte ; sperone longa tre pollici : divisione inferiore a quattro lobi crenati; sperone ottuso e diritto; le doe divisioni laterali apertissi-

> O. MILITARE; O. militaris. Caratteri specifici.

Caule alto un piede e mezzo; fo-

larghe tre pollici ; fiori grandi, screziati di tro de' quali molto stretti, il quinto conpurporeo e di bianco in ispiga lunghissi-siste in una piccola linguetta agrazza : ma; le divisioni superiori congiunte e questi lobi così disposti imitano la figura brane all' esterno; la divisione inferiore di una piccola simia appiccata. a cinque lobi e carica di punti porporini

Fioritura.

suoi fiori rassomigliano ad un elmo.

O. ODOBATISSIMA. Caratteri specifici.

sperone curto.

O. PALLIDA; O pallens. Caratteri specifici.

Caule alto cinque pollici; foglie perficiali. lanceolate, aguzze; fiori giallognoli, in ispiga lassa; la divisione inferiore più vato in alto.

O. PIRAMIDALE; O. pyramidalis. Caratteri specifici.

Caule alto un piede ; foglie lunghe, le forze perdute, usandolo in cibo. fiori porporini in ispiga corta, densa, piramidale; divisione inferiore a tre ritagli rotondi : sperone sottile e lungo.

Dimora e fioritura. secchi, e fiorisce in giogno

Caratteri specifici. glie radicali, interissime; fiori piccoli, stilo soventi volte adnato alla base della nomerosi, di un rosso misto di verde, in soperiore divisione, qualche volta cortisispiga poco densa; divisione inferiore a simo o quasi mancante; lo stimma dilatre lobi agnzzi : sperone ricurvo e corto. Iato non del tutto terminale, ma è come Fioritura.

O. SIMIA.

Caratteri specifici. Caule alto un piede ; foglie radicali longhe quattro pollici, larghe uno e mez-20; fiori biancastri, macchiati di porpora; la divisione inferiore a cinque lobi; quat- psg. 429.

Coltivasione.

Le orchidi vivono in piena terra : Questa specie, una delle più belle di amano i loogbi freschi, un poco ombrosi questo genere, fiorisce in maggio, ed i e di trovarsi in mezzo ad altre erbe. Si moltiplicano per seme; ma questa maniera essendo assai lunga si usa piuttosto o di levare queste piante colla loro terra Caule alto un piede, fogliato ; fo- nei luoghi nei quali crescono e di porglie intere, lineari; fiori affatto porpo-tarle al sito destinato, bene avvertendo rini, in ispiga sottile, di un odore grato ; di cavarle molto a fondo, perché i loro bulbi alle volte essendo molto bassi, non si avrebbero che i caoli senza i bulbi, se si volessero levar solamente le glebe su-

Usi. Le radici delle orchidi bollite e gialla ed a tre lobi ; sperone un po' cur-quindi seccate, danno una farina gommosa molto antriente, e però proposta nella tisi : questa sostanza è il così detto salen dei Turchi, tanto vantato per rimettere

ORCHIDEE (PIANTE). (Bot.) Bose (1) definisce le orchidee per una famiglia naturale di piante monocotiledonie che hanno una corolla (calice di Jus-Questa bella specie cresce nei prati sieu) divisa in cinque parti, cioè quattro superiori ed una inferiore (nettario di O. PUZZOLENTE; O. coryophora. Linneo), la quale ordinariamente è più grande e di differente struttura : hanno Caule alto sette a otto pollici ; fo- un ovario inferiore munito di un solo

appoggiato alla parte anteriore dello stilo. Questa bella specie fiorisce in gingno. Dalla sommità dello stilo sotto lo stimma esce una sola antera biloculare a logge distinte, motivo per cui la famiglia viene

(1) Noue. Dict. & hist. nat., T. XV.

risguardeta come diandra, ora adnate ai come pure gli escrementi intestinali che due lati dello stilo e sessili, ed ora porta- sono duri e pochi. L' esito ordinario delte sopra un corto filamento ; sono bival- la orchitide si è la risoluzione, e ben di vi, rigonfiate da una polvere fecondante rado anche la suppurazione.

riunita in una piccola massa. Il frutto è Se questa ba luogo, si darà esito, una casella uniloculare, trivalve che si come negli altri ascessi, alla materia. Le apre alla sua base; essa è munita di sei contusioni alla parte sono le cause della nervi saglienti, tre dei quali sono adnati orchitide, non che tutte quelle che sono longitudinalmente sul mezzo delle valvole, atte a sviluppare l'infiammazione in gei quali cadono con queste; i tre altri sono nerale. Il metodo carativo è lo stesso che persistenti e collocati alle giunture delle quello per le altre infiammazioni. Di rado valvole; semi numerosi, per lo più finissi- nei brutti accade la fimosi e la parafimomi, spesso arillati, e portati sopra una pla- si, che però può essere unita all' orchiticenta adnata longitudinalmente nel mezzo de ; i bagni emollienti sono prescritti, di ciascuna valvola : l' embrione di que- oltre gli altri sottracnti in genere. sti semi è piccolissimo, e sta collocato ORCIO.

alla base di un perisperma carnoso.

Vaso di legno da ogni parte chiuso Le piante che appartengono a que- in cui si mette il vino, l'acquavite, l'acesta famiglia banno le radici fibrose, ma to, l'olio ed altri liquidi. Rappresenta più spesso sono tuberose, semplici o di- esso un cilindro convesso nel mezzo, vise ; i loro steli sono d'ordinario sem- e composto di pezzi di legno, chiamati plici, erbacei, scapiformi e qualche rara doghe, e riuniti con la pressione dei loro volta rampicanti ; le loro foglie radicali lati, e col mezzo di cerchi calzati a forza. sono guainanti, pervose, e le cauline al- La sua capacità e le sue dimensioni vaterne, sessili e di sovente squamose: i loro riano infinitamente secondo i luoghi. La fiori sono muniti di spate; nescono alla scarsezza del legname non ha permesso sommità dei fusti, e la loro disposizione ancora d'assoggettare questo atcasile ad è per lo più in ispiga e talvolta sono an- una capacità uniforme, come le altre miche solitari ; generalmente hanno un a- sure ; diviso vieue in mezzo, in quarto, spetto vistoso, e sono anche qualche vol- in ottovo d'orcio, e queste divisioni ta vivamente coloriti; si rendono poi acquistano, secondo i luoghi, diverse deosservabilissimi attesa la loro bizzarra ed nominazioni. irregolare struttura. La costruzione degli orci richiede

ORCHITIDE, ORCOFLOGOSI, molta abilità; nè deve essa intrapren-(Med. Vet.)

dersi dai coltivatori, perchè, oltre al Infiammazione dei testicoli, chiamata maggior dispendio, il lavoro riescirebbe da alcuni anche col nome di ernia uno- peggiore di quello eseguito dai bottai di rale. Si scorge nei bruti tal deviamento professione; basterà ch' essi imparino a se l'animale ha lo scroto più caldo del distinguerne i buoni dai cattivi ; ed i prenaturale, teso, sensitivo e dolente ; se dif- cetti propri a guidarli in tal cognizione si ficilmente si corica e cammina con isten- trovano all' articolo Vixo, al quale iito. Quando sia l'infiammazione violenta, mertiamo il lettore. ed attacchi ambi i testicoli, questi sono

Quasi tutti gli orci sono fatti col molto tumidi, duri e dolorosi ; il polso legno di quercia peduncolata, o quercla teso, frequente e pieno, ed alcune volte bianca dei taglialegua, per essere il solo, piccolo; le orine escono con difficoltà, che si fende longitudinalmente in tavole Dia d Agr., 17

chiamano sucas. (Vedi questo socabo- in szione dai musculi che ne circondano lo.) Alle volte però si adopera anche il la base ; servono poi alla direzione e mocastagno, ma la sua durata è minore. Per dificazione dei raggi sonori ; considerate richiodere poi i solidi, si costruiscono gli si fatte conche nel cavallo, per essere proorci anche in abete ed altri legni bianchi, porzionate devono le loro dimensioni ed allora i pezzi, che li compongono non corrispondere a quelle della testa e del sono già doghe, ma tavole segate.

solo per tenervi il vino, ma quando so- Unito.) no vuoti, si adoperano anche per riporvi, dopo levato uno dei fondi, moltissimi CHIE DI PORCO. (Zooj.) altri oggetti, come grani, semi, farine, crusca, cenere, ec. (Vedi il pocabolo che ha le orecchie larghe, molto pesanti,

BUTTE.) ORCOTOMIA. Vedi CASTRAZIONE.

ORDINE. (Bot.) In un metodo artificiale chiamasi ordine quell' arbitraria suddivisione delle classi, la quale riunisce que generi che oltre di avere in comune il carattere classico, ne hanno parimenti un altro stabilito sulla struttura di alcune parti della fruttificazione. Nel metodo natorale, all'incontro, gli ordini o famiglie vengono dedotte dalla considerazione esatta di tutte le parti componenti le piante, di modo che nell'abito loro si viene a stabilire pera. (Fedi questo vocabolo.) una compiuta analogia, e dalla riunione di diversi generi sorgono dei gruppi di piante che diconsi ordini o famiglie naturali.

ORECCHIATO. (Zooj.)

Si dà questo nome al cavallo che ha le orecchie larghe, lunghe e pendenti. ORECCHIE, (Zooi.)

sommita della testa, hanno la loro base dal vomero. (Vedi Anarno.) nel lato esterno della porzione petrosa o aenstica del temporale, e sono diversamente configurate secondo la specie (ordinariamente però in quasi tutti i clas- pistillo ha due appendici o foglioline. sificati animali domestici la figura delle conche è quella di un cono). Esse vengono formate interamente da cartilagi-parti attive che costituiscono gli esseri nea sostanza, esternamente ed interna- organizzati tanto animali che vegetabili, il

sottili, le quali, quando sono appianate, si mente rivestite dagl' integumenti, e poste corpo ; ma quando sono piccole, sottili Gli orci servono ai coltivatori non e corte, si hanno in maggior pregio, (V.

ORECCHIE APPANNATE, OREC-

Cosi si chiama il difetto del cavallo pendenti, e troppo distaccate le une dalle altre.

ORECCHIETTA. Vedi STIPULA. ORECCHINO. Vedi Toncinaso. ORECCHIO DI GIUDA. Nome volgare del cantarello co-

ORECCHIO DI LEPRE. Specie di bupleuro. ORECCHIO D'OLMO.

Nome volgare del boleto del noce. ORECCHIO D' ORSO. Specie di pianta del genere prima-

ORECCHIO D' UOMO. Nome volgare dell' asaro. ORECCHIO DI SORCIO. Nome volgare del cerastio. ORECCHIO DI TOPO.

Nome volgare della pelosella. ORECCHIONE.

Parte dell' aratro che serve a rove-Situate le orecchie lateralmente alla sciar fuori del solco la terra già staccata ORECCHIONI, Vedi Angina.

ORECCHIUTA (FOGLIA). (Bot.) Quella che alla base od accanto al

ORGANI DELLE PIANTE. (Bot.) Si da il nome di organi a lutte le

355

cui movimento comincia colla vita e ter-jaz, ossia Tubulare. (Vedi questi vomina con essa. caboli.)

Gli organi dei vegetabili vengono distinti in similari o semplici, ed in dis- del tessuto cellulare sono comuni a due similari o composti. I primi sono quelli cellule, ed alle volte bucati da pori. che risultano da parti tra loro simili ed

omogenee, e questi sono i tessuti inbuloso i vegetabili ; esso è abbondante nella mie cellulare, i vasi linfatici e le trachee dolla, nella scorza, nei frutti : contiene I dissimilari poi sono i provenienti dai diversi liquidi che vi sono in riposo, od primi, e si distinguono tra di essi per la in moto assai leuto, e serve senza dubbio loro esterna fignra. Si dividano questi in alla loro elaborazione. Quando le cellule conservatori e riproduttori. Tra i primi sono egualmente compresse per tutti i vengono appoverate le radici, il tronco, versi, acquistano una forma esaedra le foglie, e tra i secondi si collocano il quasi regolare; se la compressione è fiore ed il frutto.

ORGANICO.

tre di possedere le proprietà fisiche o dri ; queste cellule tubulate esistono nel chimiche di estensione, cioè, di figura, contorno dei vasi grandi, che sembrano divisibilità, porosità, gravità, affinità, ec., trarle con essi nel loro crescimento, ne posseggono altre dipendenti da un e prolungare le cellule vicine ad essi; principio vivificante, e perciò dette vita- questi vasi e queste cellule tubulate otli, in virtu delle quali gli esseri organici turati ed indurati dal deposito delle mosi nutrono e crescono per interno svol-lecole elementari, formano ciò, che si gimento di materia, eseguendo movimen- chiama la FIRRA VEGRTALE. (Vedi FIRRA ti determinati dagli agenti circostanti, qua- DELLE PIANTE.) li sono l'acqua, l'aria, la luce, il calo-

sommessa.

TABILI.

gior parte dei casi sembra continua, e cellulare. (Vedi il vocabolo Vasi dalla che si presenta a noi sotto due distintis- PIANTE.) sime forme: talora si spartiscono es-

Le chiusure, che separano i vôti Il tessuto cellulare esiste in tutti

ineguale, si prolungano, e formano cellule tubulate, le quali sono, propria-

Aggiunto di quei corpi, i quali, ol- mente parlando, altrettanti prismi esae-

I vasi servono a trasportare, e qualrico, il fluido elettrico, gli alimenti alla che volta forse anche ad elaborare gli cui azione la loro esistenza è appieno umori del vegetabile. Non esistono però in tutte le piante, e mancano in parti-ORGANIZZAZIONE DEI VEGE- colore negli acornazioni. (Vedi questo vocabolo.) Sono poi collocati sempre Tutti i vegetabili sono composti di nella direzione longitudinale della pianuna tessitura membranosa, ehe nella mag- ta, ed aderenti alla circondante tessitura

Se si considerano i vasi relativamensi in modo da formare piccoli vôti, te al loro uso, distinguerli conviene in o piccole cellette esagone, chiuse da vasi sugosi o linfatici, che trasportano tutte le parti ; talora questi vôti si pro- gli umori dal momento dell'assorbimenlungano in modo, da comporre tubi, to fino o quello della loro eleborazione, o vasi di forma e di grandezza varia- ed in vasi proprii, che trasportano gli bili ed aperti alle estremità. Nel pri- umori dopo l'epoca, in cui per l'elaboramo caso portano essi il nome di res- zione propria a ciascun vegetabile acqui-SUTO CELLULARE, OSSIB UTRICULARE; nel stato hanno una natura particolare. secondo, quello di TESSUTO VASCOLA- Launde convien dire, che la classificazione degli organi elementari è fino-1 natura.

Tutto questo complesso di cellule cabolo Pono.)

La presenza o l'assenza di questi na, e d'essere sanissima in estate, a mogli acomi sponi, che non hanno ne pori tra esposizione. curticali, në vasi ; 2.º i monocorilenoni, che hanno pori corticali e vasi, ma non d'necidente è generalmente riguardata

disposti a strati concentrici; 3.º i pico- come la più malsana per le abitazioni. TILEBOXI, che banno pori corticali e vasi disposti a strati concentrici, circondanti prosperano che alle esposizioni di levanun cilindro centrale di tessitura cellulare, te e di mezzogiorno, laddove la tramonenumerati costituiscono, con le diverse alla salute dei quadrupedi.

loro combinazioni, gli organi composti, lari vocaboli.

ORIENTAMENTO DEI FABBRI- gelate, esigono al contrario un' esposi-CATI RURALI. (Aich. rur.) .

e questa migliore esposizione è spesso sizione la più favorevole alla sua desti-

" Ciascun paese, dice Rosier, ha il ra molto imperfetta; distinguere non si suo vento dominante o disastroso, occapossono con precisione gli organi d'un sionato da circostanze puramente locali ; corpo vivente, se non dopo ricono- tali sono le catene di certe montagne, che sciute le loro funzioni; e questa co-spezzano o fanno rifluire i venti; tali noscenza è quella, che ci manca nella sono le foreste, che gli attraggono, le palumaggior parte dei casi. Noi confondiamo di e gli stagni, che li caricano di miasmi ; nella medesima classe la membrana, che tali sono finalmente molte altre cause, separa l'umore zuccherino dell'arancia che prevedere non possiamo nè descrivecon quella che produce l'olio aromatico re, ma delle quali ognuno nel suo paese della sua scorza ; eppure la diversità dei conosce i funesti effetti , senza cercare prodotti indicar deve una diversità di di scoprirne la causa fisica e sempre agente. »

L'esposizione di tramontana e meze di vasi comunica con gli elementi ester- zogiorno sembra in generale la più sana, ni per mezzo dei pori, di cui distin- e per conseguenza la più favorevole per guere si possono quattro specie, cioè : i la dimora dell' uomo. Questa doppia pori cellulari, i pori radicali, i pori cor- esposizione procura alla sua abitazione il ticali, ed i pori glandulari. (Vedi il vo- vantaggio d' essere meno fredda in inverno, turando le sue aperture di tramonta-

diversi organi, e la rispettiva loro dispo-tivo delle correnti d'aria, che vi si possizione costituiscono i caratteri anatomici sono tirare da tramontana, per temperare delle tre grandi classi del regno vegetale, il calore della stagione. Questo doppio le sole fondate sull'anatomia, cioè: 1.º vantaggio non viene offerto da nessun' al-

Quella di tramontana-occidente, o

Gli uccelli ed insetti domestici non Gli organi elementari ora da noi tana è l'orientamento più conveniente

La tramontana è finalmente l'espodei quali apparisce la serie al vocabolo sizione migliore, che scegliere si possa Organi, ed i loro caratteri, non meno per la conservazione dei grani e dei foche le rispettive fuozioni ai loro partico- raggi, quando le radici ed altri legumi di inverno che preservare si vogliano dalle

zione del tutto opposta. Necessario quindi L'esposizione più favorevule, che si rende l'orientare i differenti fabbridare si possa a questi fabbricati, è asso- cati d'uno stabilimento rurale in modo, lutamente relativa alla loro destinazione; che ciascuno di essi si trovi ad un' espo-

nazione.

coltivazione, giacche volendovi assogget- più importanti. tare tutti i fabbricati, occupar converrebbe nn' estensione troppo vasta di Regamo : Acciughero, terreno, per cui a tutti bastar non potrebbe la vigilanza del fittaiuolo, alla quale iodispensabile diventa il sottometterli alti due a tre piedi; foglie peziolate, ovali, tutti.

zione, disporli si deve intoroo all' abita- rotonde, ammassate, pannocchiute, terzione ad una distanza, che non sia trop- minali. po lontana, e stabilirne gl' ingressi in modo, che osservati esser possaoo immediatamente. Allora non si trovano essi, per verità, tutti all'esposizione voluta dal- dictamus. la loro destinazione, ma un proprietario istrutto potrà sempre rimediare a questo inconveniente, collocandu alle esposizioni moso, tomentoso ; foglie orbicolari, intemeno favorevoli quei bestiaoti, ai quali rissime, sugose, carnose, fragilissime e farecar possono il pregiudiziu oreno grave, cili a staccarsi, rugose, molto tomentose, e correggendo d'altronde il difetto di hiancastre; fiori porporini, in ispighe esposizione coi mezzi indicati dall'arte, pannocchiute, fogliate e pendule; tali ORIGANO: Origanum,

Che cosa sia. Genere di piante che aggiungono

di essere coltivate, specialmente alcune giugno ed agosto. specie, per le qualità medicinali e pel O. EGIZIANO; O. aegyptiacum. loro buon odore.

Classificatione.

ma di Linneo, ed alla famiglia delle lab- cucchiaio ; fiori di un rosso pallido o biate, giusta Jussien. Caratteri generici.

Calice ineguale, ora a dne labbri o a due porti, ora quasi a cinque parti; corolla a tubo compresso, labbiato, il uriginaria dell' Egitto, e fiurisce in giulabbro superiore diritto, intaccato, e l'in- gno ed agosto. feriore trifido, quasi eguale; fiori ristretti, in ispiga embriciata di brattee ovali.

uniflore, colorate. Enumerasione delle specie.

Ma questo precetto non è sempre zina circa di specie, le quali tutte hanno rigorosamente praticabile, soprattutto nel- un odore aromatico peoetrantissimo; noi la costruzione dei poderi della grande però non ci faremo a parlare che delle

O. COMUNE; O. vulgare - Volg.

Caratteri specifici.

Canli numerosi, rossicci, quadrati, leggermente dentate, pelose al di sotto ; Per supplire a quest' ultima rondi- fiori piccoli, rossi o bianchi, in ispighe

> Farietà. Ne ha una più piccola.; O. humile, O. DITTAMO o DI CANDIA; O.

Caratteri specifici.

Cuule alto un piede e mezzo, raspighe sono rossiccie, verdiceie e glabre. Dimora e fioritura.

Pianta fruticosa, originaria dell'isola varietà nei giardini, e che inoltre meritaco di Candia: è sempre verde, e fiorisce in

Caratteri specifici.

Caule alto un piede e mezzo, ramo-Appartiene alla classe XIV (didyna- so: fogl e rotonde, alquanto sugose, bianmia), ordine I (comnospermia) del siste- castre, tomentose, incavate io forma di bianchi, in ispighe rotonde, ristrette, senza brattee.

> Dimora e fioritura. Pianta fruticosa, sempre-verde : è Coltivazione ed usi.

L'origano comune vegeta ovunque ; le altre due specie domandano l'aranciera ed una terra leggera e buona; Questo genere comprende una doz-queste temono l'umidità costante. Si moltiplicano per mezzo del sene, ed no-tai seni o dalle gennes. La differenza di che colle barbatelle fate en corro della questa riproduzione in altro non consiste state.

Tutte le parti dell'origano comne, e specialmente le sue cine, sumo cob- da chi abunque viene che la riproduziocome cordiali, sperifice, sumempoghe, non i dere risporatare comcome cordiali, sperifice, sumempoghe, non i der risporatare comdeternive e risolative; servendozene in rece di luppolo nella birra si riprotento.

vece un supposo usus surra si precessione.

Lisani pare cei paesi l'autoccti.

Lidioure escrementialo che i reni
pale di conservani. Lisani pare cei paesi genrano dal sangue, e che di esi peasestettorionali per condire le visuode, per lire e si raccoglie nella vestica orinaria,
tiagere la lane in russo, ed anche innece d'onde espulso viene per il casale deldi tè e di tabocco, tatti i bestiama me. l'arters ().

giano questa pianta, eccettuate le vacche.

Fourroy d' diede il primo una
L' O. egiaiano è il più elegante fra tutcellente analisi dell'orina. Noi quivi
te le specie di questo genere; l' O. dittamo è notabile per la sua bianchezza
che è una delle ultime, e certo delle più
forte odore.

ORIGINE DELLE PIANTE. (Bot.) Secondo questa mille parti di orina

Ogni pianta trae la su	18 01	igin	e o	son	0 0	omj	Post	e d	i:		
Acqua											» 953,00
Urea											n 030,10
Solfato di potassa .											» 003,71
Solfato di soda											n 003,16
Fosfato di soda											# 002,94
Idro-clorato di soda											» oo4,45
Fosfato di ammonisca											" oo1,65
Idro-clorato di ammoni	aca									٠.	" oo1,5o
Acido latico libero										١	
Lattato di ammonisca											
Materia animale solubi	le n	dΓ a	lcoc	ole,	e c	he i	ance	mp	agr	le le	» 017'14
ordinariamente i latt	ati .									1	» 017 14
Materia animale insolub											
Urea inseparabile dalla	mate	ria I	pre	cede	mle					-}	
Fosfati terrosi con vesti	gio e	li ca	lce								# 001,00
Acido urico											» 001,00
Muco della vescica .											" ouo,32
Silice											» ooo.o3

1000,00

(t) Gli animali domevici e sopratiut- ri troppo violenti, se dopo un gran sudore to loce, vamo ouggetii a finsi sitror-improvisamente arreviata venne la loro dinarii d'orine, se mangiarono pianta sero-transpiraziono, ec. Questa flusso è nominamitche in abbondaoza, se fu dato loro to duanta. (F. questo oscabolo.) troppo sale, es susgegitatis fromo a laro-

dell' ammoniaco.

L'orina degli animali pascenti conde il contrario (1).

gli animali domestici, e specialmente il e lo dovrebbe essere. cavalle, vanno come l'uomo soggetti.

ti veterinari spetta giudicar con certezza, colla stessa cura con cui si conserva il se un cavallo sia veramente affetto dalla letame. In alcuni paesi (mi si disse delpietra, e quindi applicargli i competenti l'Inghilterra) vi sono leggi di polizia rimedi, o fargli l'operazione del taglio, che ubbligano gli abitanti delle città a così ci dispensiamo dal parlarne più a rimire le loro orine, per darle poscia lungo.

Uso siccome ingrasso.

è uno dei più efficaci e forse il miglior sulle sponde delle strade, od almeno, che i vi ingrasso che si abbia, per cui nella En- si trovassero opportunamente alcuni maciclopedia economica stampata a Yverdun stelli (1), bene avvertendo di empirli (Tom. XII, pag. 476) si dice, che qua- per metà di acqua quando fa caldo, e lunque specie di orina è tanto superiore vorrei quindi che si vuotassero due o tre ad ogni altro ingrasso, che può chiamarsi volte al giorno, empiendone botti opla quintaessensa; e coloro che ne cono- portune. scono il pregio e gli effetti darebbero volentieri tre e quattro carra di letame per specialmente dell' uso pratico di essa, un piccolo tino di scolatura di stalla, so- siami permesso di aprire la Raccolta dei prattntto di vacche, di pecore, di majali. Rustici latini, forse di troppo trascurata L'orina, dice Massac (Sulla natura ed dai noi, e riferire quanto in essa vi trouso dei concimi, Memoria premiata dal- vo, dappoiche appunto penso con Plinio la Società di Berna nel 1767, e ristam- (Lib. VIII, c. 9.) che in tali argomenti pata nel 1779), ha questo vantaggio sugli sia più sicuro partito il prendere gli oltri ingrassi caldi, perchè facilmente fer-

Quando l'orina fermenta, vi si svi-menta, e perchè colla fermentazione si luppa dell' acido acetoso, e vi si separa decompone cangiando, per così dire, di natura.

Di questo ingrasso che conserva tiene più di carbonato e d'acido benzoi-lungamente la sua proprietà fecondante. co, che degli altri sali ; nell' nomo succe- fu tenuto più volte discorso anche dai moderni, e fu spesso richiamato su di Le basi di questi sali, e principal- esso l'attenzione dei coltivatori : eppure, mente t' urea, sono quelle che cagionano specialmente fra noi, non è nè ricercato, i calcoli o le pietre della vescica, a cui uè raccolto ed usato quanto lo potrebbe

Ho veduto nelle Fiandre ed al-Siccome ai soli ed anzi ai più istrni- trove, conservarsi la orina del bestiame ai coltivatori vicini, i quali vengono a cercarle ogni mattina. Io pure desidererei vedere introdotta questa pratica. Vorrei che alcuni serbatoi coperti si tro-La orina dell' nomo e degli animali vassero qua e la, negli angoli delle città e

E qui volendo scendere a parlare

(1) Non permetteodoci la ristrettezza vanno a deporre le orine. Due o tre volte di una nota entrare in ulteriori raggoagli al gioroo vengono esse raccolte, e portate sull'orina, rimettiamo il lettore al secon-nelle fabbriche dei panoi, dore servono do rolums del Traité de Chimie del doi- per mordente. L'orina sarebbe soprat-tissime sig. barone Thenard.

(1) A Schio, nel Vicentino, reggonsi gos e la dei mastelli, nei gosti gli abitanti antichi per guida, massime nei fotti, suije di Columella, rende sempre il precetto quali vanno fra loro d'accordo, come più espressivo con la sua particolar manel caso attuale, e penso con Columella, niera di esporre; quel Plinio che parche la distanza dei tempi, la differenza lando delle proprietà medicinali dell'oridei lumi e degli usi non dovrebbe disto- na prende un tuono solenne e vi trova glierci dal consultare gli antichi, giacche qualche cosa di sucro: magna urinae rela loro lettura, per se stessa molto dilette- ligio (lib. XVIII. c. 6); quel Plinio, acvole, offre assai più cose da commendarsi cennando i diversi rimedi (lib. XVII, che da disapprovare (1): i moderni ve- cap. 28) che servono agli alberi contro dranno quante saggie lezioni gli antichi le bestie velenose, contra le formighe, e ci tramandarono. contra ogni altro animale nocivo, dice,

Columella, parlando dell' orina " che se l' uva si secca prima di essere umana, dice « Alle piantagioni la orina, matura, taglisi il legno della vite sino » è di maggior vantaggio di ogni altro alle radici, si bagni, e s'impiastri il luo-» letame. Essa, lasciata per sei mesi di- go ov' è fatto il taglio, come pure le » venir vecchia, se a viti o ad alberi da piccole radici con oceto forte ed ori-» frutto si dia, non per altro governo na vecchia, e si vanghi spesso la terra » ridonda maggiormente la rendita; nè al piede del ceppo; » e più sotto così si » solo essa aumenta il prodotto, ma an- esprime : « Alcuni teogono che non gio-» che il sapore e l'odor del vino e delle vi e nodrisca punto meno le orine di » frutta rende migliori. Anche frammi- quello che dice Catone che faccia la " stavi morchia vecchia, e priva di sale, morchia, purche vi si aggiunga egual » acconciamente si può innaffiarne altre parte di acqua perchè schietta farebbe " pisote fruttifere, e principalmente olivi, danno. " E Polladio pure, parlando di ciò " dacchè adoperata ancor sola giova. Ma » entrambe sono da usare sopra tutto che farsi deve in febbraio alle viti ed agli " nel verno, e fin ch' è primavera, in- alberi (Lib. III, cap. 8, lib. IV, cap. 8

" le piante sono ancora scalzate. " » stieri d'altra qualità di letome. »

disse Teofrasto, anche prima di Catone altra lor cura d'aversi in marzo, dice :

" nanzi l' estive caldane, mentre le viti e e 16; e lib. XII, cap. 10), dice chiaramente: « Se in questo tempo s'infondono Parlando poi dei lavori da farsi in " i meli, i peri e le viti con orina vecnovembre (lib. XI, cap. 2) dice : " Nel " chia, i frutti nascono in più abbondanza " tempo medesimo scalzate le vigne, ver- " e più belli, alla qual cosa farà prò se vi » sar conviene ad ogni piè di vite quanto » si mescoli la morchia, e massimamente » sarebbe un sestiere di colombina, o un » negli olivai ; ma questo si dee fare nei » congio d'orina mmana, o quattro se- » giormi più freddi, innanzi che cominci " a venir caldo. " Parlando poi dell' in-Plinio, il quale confermando ciò che grassar le viti colla morchia, e d'ogni

« Alcuni altri bagnano il tronco quanto » par loro che busti d'orina vecchia di (1) Gli antichi hanno pure il segreto " uomo, e fanno incontanente intorno al-di nobilitare tutto ciò che torna utile, e " l'albero una fossa, come un mortaio, parlando degl' ingrassi sanno rivestire l'i- n massimamente nei luoghi secchi, aven-

> E discorrendo del melograno avverte " the se non tenesse il fiore, bagnar

derne vi banno apposto?

des con emblemi ed espressioni aggrade- " do prima coperto il tronco. " voli. Nei loro seritti chi troverà quell'idea di schisosità che malamente le lingue mo-

ORI 1 # 0

» si debbano le radici tre volte l'anno dotto dall'inglese, un Trattato degl'in-» con orina vecchia, temperata con egnal grassi, composto sulle relazioni e statistiche delle diverse contee dell' Inghilterra), » misura di acqua. » Finalmente, prescrivendo i rimedii esternava il desiderio di trovare il modo

per la vite sterile, dice: « I Greci comun- di convertir l'acqua in ingrasso. " davano che nei tempi e luoghi medesi- Non si è studiato, dic'egli, abba-» mi si curassero le viti che sono sterili stauta il modo di convertir l'acqua in » fendendo il tronco, che si terri aperto ingrasso. A tale oggetto non si tratta che " con una pietra, e bagnandolo con quat- di farla putrefare, cosa più facile ad otte-" tro cotili di orina (un cotile faceva la nersi. Se un chimico, soggiunge, trovasse » q6.ma parte dell' anfora de' Romani, il modo di far passare prontamente allo » un poco più d'un terzo della pinta di stato di putrefazione una considerabile

" Parigi, vecchia d' uomo, acciocché stil- quantità d'acqua, renderebbe un più gran " lando trapassi culle radici. "

servizio all' agricoltura che con qualun-Questi passi mi sembrano abbastan- que altra invenzione. za precisi, e tali da non lasciar alcun Il metodo che promette migliore dubbio sull' uso che gli antichi facevano riuscimento, sarebbe quellu di disporre dell'orina come ingrasso, e soprattatto dei vegetabili freschi in un acqua stadell' orina umana per gli alberi fruttiferi gnante; in questo modo, egli dice, l'acqua e per le viti. Tutto vi è bene specificato, infradicia in pochi giorni.

la quantità del liquido, il tempo, durante Ebbene. Questo metodo era già stail quale convien lasciarlo posare, la mi- to da gran tempo indicato nella memoria schianza coll'acque, la stagione da farne dell'abate Bertelon : Sull'acqua la più praficua alla vegetazione delle piante, che

uso, ec. Da quanto abbiam detto si vede, che fu premiata dell' Accademia di Montalbala orina si adopera o pura, o mesculata no l'anno 1785, che chiamò acqua re-

con acqua, però la esperienza ci ammae- getativa : della quale ne avrebbe di unistra, che serve singularmente a migliorare to accresciuta l'efficacia, se avesse avuto i letami, i composti od altri ingrassi. a sua disposizione una sufficiente quanti-Se adoperasi pura deve spargersi la di orina, come quella che ha la parti-

sul campi e sui prati in una moderata ticular proprietà di passar facilmente alla proporzione, ricordandosi di imitare gli fermentazione putrida. Ecco come l'abate Olandesi, i quali la spargono ben fermen- Bertelon ragiona :

tata e non già recente o fresca. Più opportuno sarà poi nei tempi asciutti e nel- » tutte la migliore giacche contiene i prinla estate, mescervi dell'acqua, e sparger- » cipali nutritivi delle piante : ora uon la nel tempo o poco prima di una pioggia. " deve far meraviglia che da noi si rac-Infatti anche nel Maceratese, uve si adopera " comandi d'infondere nell'ocqua sudper irrigare gli orti, si unisce a tanta acqua " detta dell' orino, ed altre materie anida rendere quasi nulla quella lorza per " mali, giacchè gli animali si nutriscono cui essa abbrucierebbe le parti vive del- » in gran parte di vegetabili. L'uomo le piante, alle quali per caso venisse a » stesso nutresi di pane e di erbaggi, o contatto.

Ed a proposito di mescere la orina » animali erbivori, frugivori o granivori, con acqua, mi sovviene che il celebre » siccome i poli : così in ultima analisi le Maurice (pubblicando, nel 1800, tra- u materie animali qualunque sieno, trag-Dis. d'Agric., 17

" La nostra acqua vegetativa e di » la carne che mangia è generalmente di

» gono origine dai vegetabili. Nulla è; » assai superiore a quello degli erbaggi » donque di più semplice e di più facile » dei luoghi circostanti : lo stesso avvie-" che il comporre quest' acqua vegetati- " ne unche delle frutta. Tale sperienza è " va : basta a tal fine mischiare in un'a- " stata continuata per lunga serie di an-» cqua stagnante delle materie vegeta- » ni, e questo non è il solo luogo ove » bili ed animali, di lasciarvele macerare, » simil pratica sia in uso : io non saprei » marcire, fermentare e combinarsi per » addurre una prova più convincente » nn dato tempo, e servirsi poi di que- » della bontà dell'acqua vegetativa da » st'acqua pei diversi usi di agricoltura. » me proporta. »

" Consumata che sia, rimerranuo in fon-

» Bertelon, colla sperienza seguente del- tro terra. » l'eccellenza dell'acqua vegetativa per

» eguale, in eguali vasi riempiti della ter- sti, ed altri ingrassi. » ra medesima, e posti ad nna stessa

Ho veduto i Fiamminghi gettare » esposizione, con questa sola differenza tratto tratto la orina sui loro letami , » che da un lato l'innaffiamento si face- specialmente quando sono secchi per au-" va coll'acqua vegetativa, e dall'altro mentare la fermentazione. Anche fra noi, » con acqua comune. Il prodotto è stato quella porzione che esce dalla stalla e » assai più considerabile nel primo vaso; dai pecorili si fa convertire in concime " sicche il rapporto medio delle piante utilissimo. La orina mescolata agli in-

" è stato, che di 28 : 1. "

» orti ; tutti gli erbaggi riescono d'una danno alle praterie, che riescono d'as-" succulenza, d'un gusto, d'un sapore sai rigogliose. In alcuni luoghi del Vicen-

Dietro impertanto ripetute espe-

» do del serbatojo le parti più grosse di rienze, io mi credo sicuro nel suggerire, » frantumi vezetabili ed animali : questa che la orina sarà il mezzo migliore per " sarà una specie di lievito che darà nuo-farci avere l'acqua vegetativa : basterà " va proprietà all'acqua che vi sarà ver- mescerne una porte con l'acqua. Meglio » sata successivamente. Solo si avrà l'av- poi sarà prendere dei vegetabili, mace-" vertenza di sostituire nuove materie, rarli dapprima nell'orina, e quindi im-» allorchè col lungo andare e colle suc- mergerli nell'acqua. E questa pratica io " cessive lavature le antiche avranno per- credo che riescirà più utile di quella sug-" duto la lore prime proprietà ... gerita da Dary, la quale appunto consi-" Si potrà gindicare, segue l'abate ste nel tagliare le paglie, e seppellirle en-

Ma ho detto che la esperienza sem-" la moltiplicazione delle piante. Io ho bra provare soprattutto, che essa pnò sin-» seminato del grano-turco in quantità golarmente migliorare i letami, i compo-

" nutrite coll' acqua vegetativa è stato grassi è eccellente per fecondare i cam-" di 93 : 1, mentre quello delle altre non pi destinati per le patate. In proposi-

to, abbiamo le belle esperienze di Engel " Io conosco, continna, nma gran casa pubblicate fino dal 1771 e 72 in una sua » a Mompellieri, oye non si adacquano le Istrusione sulla cultura delle patate. Ab-" piante del giardino che cogli scoli della biamo quelle di Young (Opere, T. XII, » città, ed ivi la vegetazione è della mas- pag. 269, Ediz. francese). I bravi agricol-" sima attività. I grani germoglisno più tori della provincia Reggiana, quando han-" presto; le piante vi sono più belle e di no mescolata la massa di letame, vi sten-" maggior venuta; l'accrescimento n' è dono nella fossa uno strato di terra, af-» rapido ; il volume degli steli, dei rami finchè le orine, incorporandosi con quella, » e delle foglie vi è maggiore che negli la fertilizzino; e poi questa terra stessa

tino assai opportuoamenta si raccolgogo nosi e venosi, chiuderemo col dire, che le orine entro fosse, e vi si gettaco insie- mescolando alla medesima carboni, franme a macerare le paglie e gli avanzi dello tumi di legno, sostenze ossee, foliggine, e, strame, e quiodi il tutto si mesce alla mas- come si avverti, ceneri, calcini e gesso, sa dei letami. L' orina accresce d'assai avremo sempre un ottimo ingrasso, e' le proprietà fecondanti del gesso sopra per le erbe e per gli alberi, specialmente il trifoglio. Trovasi nella Raccolta delle per le viti.

osservasioni della società di Berna,quan-E terminerò finalmente questo imdo nel 1768, il sig. Mayer cominciò le portantissimo argomento, avvertendo che sue esperienze sul potente ingrasso del la pretesa pratica di macerare le sementi gesso sparso sopra il trifoglio, l'illustre nella orina, ad oggetto di renderle più Tchiffelli lo ripetè mescendo il gesso coo feconde, è una pratica assolutamente un ingrasso liquido composto di parti tre inutile e falsa, e perciò da rigettarsi del

di acqua comune, ed nos parte di orina tutto. o di sterco di bue, e lasciando fermentare il miscaglio pel più lungo spazio possi-

bile. Si aggiunge, che nel cantone di Zu- coi rami furmano un angolo retto ; della rigo questo ingrasso liquido ha renduto più del doppio maggiore il valor delle linea porallela formando un angolo quaterre. Il nostro celebre Giobert (Lett. 1.ma della

al cay, di Priocca) lagnavasi pure che le orine non si adoperassero di preferenza direzione perpendicolare si estende paa putrefare la PAGLIA (ved. questo voca- rallela alla superficie del terreno; dei bolo); e questo legno io qui ricordo an-Rami. (Vedi Srest); e del che perchè al vocabolo Larro di questo Seme, se ha l'ombellico rivolto

Dizionario (Vol. XIV, pag. 608) io mo- verso l'asse del frutto, ossia se l'asse dei strava, che si potrebbero assai bene alle- semi taglia ad angolo retto quello del vare gli animali bovini, senza tener loro frutto. di sotto paglia od altro vegetabile.

Le ceoeri di legna bagoute spesso con orina di qualsiasi specie, sono, dice pi. Gli alberi d'orlatura sono quelli, Massac (Mem. cit.), specialmente proprie che crescono all' estremita esterna dei ai prati : esse ne aumentano la fertilità, boschi ; somministraco essi buon legno e

ORLATURA.

Circonferenza dei boschi e dei came fanno morire gl' insetti che si attaccano semi in abbondanza.

alle radici. ORLICCIO o ORLICCI o CERCI-E qui, ripetendo con Maurice, che NI. (Bot.)

se la orina non manca mai di produrre Escrescenza o gopfiamento circolavegetazione abbondante e precoce, pere re che si forma ai margini di un taglio o nulla ostante che la maniera più conve-piaga naturale od artificiale di una pianta, nevole di usarla sia quella di servirsene e segnatamente dei tronchi delle piante nel miscuglio (composto dai Fraocesi) legnose arborescenti. Simile goofiamento formato con terra o con torba, ed un poco ad orliccio può, secondo Rosier, venire di calce, questo miscuglio esseodo un buon considerato sotto tre diversi stati: 1.º coingrasso per la maggior parte della terre me cicatrice e riparante la piaga degli e soprattuttu pei terreni leggeri sabbio-alberi ; 2,º come servicote di base agli

ORIZZONTALI, E. (Bot.)

Dicesi dei fiori, quando col fusto e Foglia, che si allontana dal fusto in

si perfettamente diritto col medesimo;

Radice, se invece di seguire uoa

innesti : 3,º finalmente come producente: ORNITOGALO ; Ornithogalum . nuove radici all' estremità di un ramo (Giardin. ed Econ. dom.)

separato dall' siberu. Gli orlicci possono prodursi tanto Genere di piante indigene, che ofartificialmente che naturalmente se il su- frono bulbi buoni da mangiare, tanto go della pianta è forzato ad arrestare il cotti nell'acqua, quanto cotti sotto la suo corso in qualche parte della medesi- cenere, per cui in alcuni paesi servono ma. Un bottone che non possa svilup- anche di alimento. parsi, una pressione eseguita sulla scorza, ed un ambiente in cui si ritrovi una pur- bella tra tutte le specie di questo genere; divenire la cansa di tali protuberanze, le caule molto alto e ben guernito di fiori; quall sembrano formarsi dal sugo discen- il piramidale ha una spiga di un bisneo dente. Imperocchè si osserva che se al bellissimo; il lungobratteato è notabile tronco di un giovine albero, od a suoi per le sue lunghe foglie che gli danno rami si fa una piaga, il gonfiamento che l'aspetto di un alaterno, ed il dorato è va a prodursi nei labbri della medesima una specie bellissima. viene seguito da uno stillicidio di fluido che esce dall'altu della piaga stessa. Facissi inoltre una forte legature al tranco dria), ordine I (monogynia) del sistema o ai rami di un albero, e si vedrà che il di Linneo, ed alla famiglia delle gigliocee. gonfiamenta per essa prodotto è di gran lunga maggiore superiormente che al di sotto della legatura ste-sa.

ORNAMENTO.

Anticamente si volevano i giardini Enumerazione delle specie. tutti pieni d'ornamenti : in oggi gli or- Questo genere comprende più di namenti devono esservi quanto è più cinquanta specie, delle quali però non possibile scarsi. Quanto a noi, non possia- noteremo che le più belle. mo comprendere come i nostri padri po- O. ARABICO; O. arabicum. tessero trovare un tronco d'albero cir- Caratteri specifici. il più delle volte ridicoli.

I veri orgamenti dei giardini sono gli alberi, gli arboscelli, gli arbusti, le piante vivaei ed annue, distinte pel fogliane, gitto e di Madera : fiorisce in aprile. per i fiori, per i frotti, contrastanti gli uni con gli altri per la grandezza, forma, culore, ec., le piote verdi, le acque pure correnti e dormenti. (V. il vocabolo tilagine bianca, dentata ; fiori rioniti in Giardini pagsisti, Vol. XII, pag. 792). | grappoli ; filamenti degli stami inteccati.

Che cosa sia.

L'ornitogalo arabico è forse la più zione di un organo possono benissimo l' O. pireneico ed il ristretto, hanno un

> Classificatione. Appartiene alla classe VI Chexan-

Caratteri penerici. Calice consivente alla base, aperto lla sommità, persistente; filomenti alterni in numero di tre, allorgati alla base.

condato da una grata di legno dipinta in Scapo diritto, cilindrico, alto un verde più bellu d'un troncu nudo. Non piede e mezzo, portante all'estremità un ci fu mai possibile di preferire una platea grappolo corimbiforme, conico, comporegolarmente divisa ad uma a praticellu; sto di molti fiori biauchi, campanulati a le cattive statue di pietra, di gesso, di sei divisioni profonde; foglio corte, un terra cotta ci sembrano sempre estrinseci poco carnose, scanalate, glabre e ves-

> Dimoro e fioritura. Pianta perenne, originaria dell' E-O. DORATO : O. aureum.

Carotteri specifici. Foglie lanceolate; orlate da una car-

ORN

Dimora. Pianta perenne, originaria del capo di Buona Speranza.

Varietà.

Ne ha tre ; nna a fiori rossi ; un'al-dalle undici ore. tra a fiori gialli ; e la terza a fiori ranciati.

se bratteatum.

Caratteri specifici. Bulbo grossissimo dal quale escono molte foglie lunghe, lanciolate, spadiformi, rialzate in gronda, di un bel verde; scapo alto due a tre piedi ; fiori bianchi,

radiati di verde, terminali, disposti in an lunghissimo grappolo, ed accompagnati lungobratteato nei paesi settentrionali voda brattee il doppio più lunghe dei pe-gliono essere riparati nel verno. Domanduncoli, ed a lesina.

O. PIRAMIDALE; O. pyramidale. Caratteri specifici.

terra; caule alto un piede e mezzo o due, portante alla sommità una spiga di fiori bianchi, numerosi e raddrizzati; stilo costissimo.

O. PIRENEICO : O. pyrenaicum.

Caratteri specifici. caule nudo, alto tre piedi, molto grosso stema di Linneo, ed alla famiglia delle lee diritto, guernito alla sommità di una guminose. spiga lunga di fiori di un bianco verdiccio, ben sperti, numerosi, che sbucciano successivamente; filamenti lanciolati, e- sistente, a 5 denti ; carena piccolissima ; guali : stilo della lunghezza degli stami.

Dimora e fioritura. Pianta perenne, originaria dell' Inghilterra e della Francia meridionale : fiorisce in giugno e luglio.

O. RISTRETTO; O. stachyodes.

Caratteri specifici. Foglie lunghe, distese a terra; caule nudo alto tre piedi : fiori come quellidella specie precedente ; divisioni calici- sei a otto pollici ; foglie alate, a cinque a nali lanciolate, bislunghe ; filamenti dila- sei paia di fogliette, piccole, opposte, intati e lanciolati.

O. OMBELLATO. Sinonimia,

Or. umbellatum, Willd., Matth. 572. - Volg. Latte di gallina , Dama

Caratteri specifici.

Bulbi grossi come una noccinola : O. LUNGOBRATTEATO; O. lon- steli alti da cinque in sei pollici, e terminati da un corimbo di sette ad otto fiori grandi e bianchi ; foglie tutte radicali e scanalate.

Coltivatione.

Gli arnitogali arabico, dorato e deno la coltura di tutte le piante balbose, ed amano un terreno dolce, naturale, alquanto fresco. Si moltiplicano evi bul-Foglie lunghissime, molli, distese a betti separati in autunno e sabito piantati. ORNITOPO: Ornithopus.

> Che cosa sia. Genere di piante coltivate in alcuni giardini.

Classificatione.

Appartiene alla classe XVII (dia-Foglie luoghissime, distese a terra ; delphia), ordine IV (decandria) del si-

> Caratteri generici, Calice tulpuloso, onasi uguale, per-

guscio cilindrico, lesiniforme, curvo, ad articolazioni cilindriche.

Enunerasione delle specie. Questo genere comprende alcune poche specie, fra le quali si travano le seguenti.

O. COMUNE ; O. perpusillus. Caratteri specifici.

Cauli minuti, deboli, coricati, siti terissime; fiori piccoli, di un giallo carico, in teste pedicellute, ascellari.

O. COMPRESSO; O. compressus. Caratteri specifici.

Cauli alti sei pollici ; foglie alate, a dieci o dodici paia di fogliette strette, al-

quanto pelose; fiori gialli. O. SCORPIOIDE: O. scorpioides.

Piè di gallo ; Vecchia tentennia. Caratteri specifici. Cauli ramosi, glabri, alti due piedi: ed a canapa,

foglie a tre fogliette sessili; l'impari molto maggiore, di un verde cenerino: fiori gialli.

Coltivazione ed usi.

leggera e calda; si propagano per seme Sporchia. che si sparge a dimora; la prima è comunissima e non si coltiva nei giardini :

il piede di nn uccello. cato alla cute, la corrode e l'esulcera ; il la stipula. che spiega perchè si chiami erba d'amore; la specie O. comune lu avuto neo. - Volg. Lamioni della canapa. credito di aperitiva e di digretica : viene

però poco adoperata. ORNITROFO; Ornitrophus.

noi domandano la stufa calda.

ORNO. Nome volgare del frassino col fiore. OROBANCHE; Orobanche.

Che cosa sia. quale essendo parassite delle piante e de- piante di oscura origine. Credono pure gli alberi, possono cagionar luro dei dan- che le ginestre si cangino in succiani significanti.

Classificatione.

Appartiene alla classe XIV (didynamer), ordine I (angiospermia) del si- spesso in Europa nei prati asciutti, sulstema di Linneo, ed alia famiglia delle oro- l'orlo dei boschi, nelle terre sode, ove bancoidi.

Caratteri generici.

fide; corolla tubulata, bilabbiata, ventri- crescere, e cagiona immancabilmente la

cosa; casella di una sola cavità con molti semi ; glandula sotto la base del germe.

Enumerasione delle specie. Questo genere comprende una ventina di specie; noi però parleremo soltanto delle due seguenti, siccome di - Volg. Erba d' amore ; Piè corvino ; quelle che da un momento all'altro cagionano soventi la desolazione dei campi, specialmente seminati a fave o piselli

O. COMUNE.

Oro. major, Linn. - Volg. Brucia legumi ; Fuoco salvatico ; Fuoco di sant Antonio ; Strossumoco ; Fiamma ; Gli ornitopi domandano una terra Lomioni ; Mal d'occhio ; Succiamele o

Caratteri specifici.

Radice tuberosa, sugosa; fusto pela riunione dei loro gusci imita benissimo loso, semplicissimo, spigato, rossastro; fiori bianco-giallastri o fulvi, disposti in L'O. scorpioides, pestato ed appli- ispiga sulla estremità dello stelo ; una so-

> O. FRONDOSA : Oro. ramosa, Lin-Caratteri specifici.

Radice grossa, o lievemente tuberose ; fusto ramoso, liscio, alto dai quat-Genere di arboscelli esotici, che fin tro ai cinque pollici ; corolla divisa in cinque parti.

Dimora, e modo di vegetazione.

I contadini credono che queste Genere di piante alcune specie del piante siano uno sfogo della terra, o meli: ma sappiano essi che s'ingannano a partito.

L'orobanche comune cresce assai allignano le ginestre, i giunchi ed altri arbusti della famiglia delle legumino-Calice bisido, quadrisido o quinque- se, sulle radici delle quali preferisce di morte della radice, sopra la quale essa dettato dalla natura stessa, e che non vive; e con essa muojono gli erbaggi a si è tentato che incomplutamente, egli si cui appartiene, e non gli alberi, come fu è quello suggeritori da Bosc (Dict. rais. detto da alcuni, o almeno questi muojono d' Agric.), cioè di sostituire per alcuassai difficilmente.

dingriamente entro lo spazio di quindici formentone e d'altre piante, che dogiorni, e da aprile a maggio. Da princi-mondano le intraversature d'estate, espio vedesi appena sollevato il terreno sendo queste le più idonee a far perire a guisa di piccoli funghetti ; e successi- tutti i piedi dell' orobanche innanzi alla vamente, e con istraordinaria celerità, maturità delle loro semenze. spanta la pianta, fiorisce e si moltiplica per modo che da un momento all'altro estirpazione, si è proposto ad essi, di interi campi vi sono ricoperi, e quindi mangiare di questi fusti alessi o fritti, il male si vede avanzato così da essere fin avendo un supore amarognolo, per alcuni d'allora senza rimedio. E poi si nuti pure pon ingrato (Vedi Micheli, dell'orchanche i semi di queste pionte viver possono che). Anzi sarebbe forse per questo semlungamente entro terra senza germinare, plice suggerimento che si è detto da Boso ove si trovino di molto profonde, o forse (loc. cit.), che in qualche distretto dell' Ianche dove non trovino una radice su eni talia il suo stelo si mangia a foggia di piantarsi.

Messi per distruggerle.

Un' ottima relazione sull'orobanche stese il ch. Pier Antonio Micheli, che donie monopetale, che honno un cal ce lessi per caso nella Biblioteca pubblica a persistente, diviso da quattro a sette parti, Brusselles. E sebbene egli consigli la sol- ed in mancanza del quole suppliscono lecitudine nell'estirparlo appena che cum- le brattee ; corolla d'ordinario labbiaparisce, il rimedio però che più di ogni ta; stami didinamici; ovario semplice altro raccomanda si riduce a prevederne portante un solo stilo munitu di uno il danno col tenere pulita l'aja, i granzi, stimma semplice o anche bifido perile capanne, e tutti quei siti ove per il carpio consistente in una casella ili una passato fossero state le biade combinate sola cavità, bivalve, la quale acchiude con i semi dei succiameli, acciocche in-molti semi a perisperma carnoso, duro, troducendone delle sone non ne riman- quasi corneo, e ad embrione eccentrico. gano anch' esse mischiate.

interrompere la coltivazione dei loro ca- beri. Hanno il fusto per lu più erbaceo, napaj per diversi anni consecutivi, onde quasi succulento o carnoso, semplice o liberarsone, e con tutto ciò non riuscirono ramoso, guernito di scaglie più o meno

tutti i piedi che si trovano nei snui cam- brattce. pi; ma il più sicuro rimedio, quello

ni anni al frumento, alla canape, ec.,

Queste piante perassite nascono or- le coltivazioni di patute, di faginoli, di

Per invogliare i contadini a tale asparago? Non mi meraviglio punto, perchè fummo in tal guisa le mille volte posti in ridicolo dagli stranieri,

OROBANCOIDI (PLANTE). (Bot.)

Famiglia naturale di piante dicotile-

Le piante di questa famiglia vivono Vi furono dei proprietari ridotti ad quasi tutte a spese delle radici degli alad ottenerne compiutamente l'intentu. unite, le quali pare che facciono le fun-

Un attento eoltivatore deve strop- zioni di foglie: fiori spesso disposti in parne, prima che se ne maturi il seme, ispighe, rare volte solitari, e guerniti di

Che cosa sia.

Genere di piante, alcnne specie del prato. quale potrebbero essere collocate negli spartimenti dei giardini, certi che spargeranno della varietà coi loro fiori.

Classificaniene.

delphia), ordine IV (decandria) del si- me, peduncolati; in seguito azzurri, stema di Linneo, ed alla famiglia delle leguminose.

Caratteri generici. cinque denti, due dei queli superiori più in un'aiuols preparata nell'autunno, sugo, polispermo ; sememe rotonde.

Enumerosione delle specie. indicheremo che le seguenti.

O. BICOLORE; O. varius.

Carotteri specifici. fiori pedicellati, ascellari; stendardo ros- varne alcuni nel primo anno. so ; ole e la carena gialle.

O. NERO; O. niger. Caratteri specifici.

dicellati, ascellari, in seguito azzurri. Willd.

Carotteri specifici.

chini.

ORO

O. TUBEROSO; O. tuberosus. Willd. - Volg. Vecce, Tartufo di

Caratteri specifici.

Cauli alti un piede, alati, gracili s foglie alate, a fogliette allungate, appuntate, in numero di quattro a sei; fiori di Appartiene alla classe XVII (dia- un porporino roseo, due a quattro insie-

Collingatione. Gli orobi vivono in pien'aria, e vengono in anasi tutti i terreni ed in ogni si-Calice tubuloso, ottuso alla base, a tuazione. Si moltiplicano col seme posto corti e più profondi : stilo lineare : stim- bito dopo la maturita : riescono meglio ma superiormente peloso; guscio bislun in questa stagione, di quello che alla primavera, in cui una gran parte dei semi non nasce. Quando le pianticelle sono Onesto genere comprende circa una abbastanza forti per poter essere separadozzina di specie, delle quali però non te, si piantano in vivaio o al posto : siccome non fioriscono nel primo anno, così è meglio lasciarle nel lnogo in cui furono seminate, sino alla primavera o nell'au-Caule basso che forma un cespu-tunno del secondo anno; avranno in glietto; foglie a 4 fogliette, lineari-altora maggior forza, e riprenderanno lanciolate, strette, appuntate, molto gla-meglio trapiantandole : se la seminagione bre; stipule semi-saettate, interissime; desse troppi individui sarà necessario le-

Oltre all'essere pregiati gli orobi per adornare i giardini, al cui scopo si Cauli alti un piede e mezzo, saldi, distingue l' O. primaticcio per la sua fioangulosi, ramosi; sei fogliette opposte, ritura precoce, ed il bicolore per il vaovato-bislunghe, piccole, appuntate, glau-riato colore dei suoi fiori, le specie O. che: fiori porporini, quattro ad otto pe- primoticcio e tuberoso sono molto appetite du bestiame, specialmente la pri-O. PRIMATICCIO; O. vernus, ma, che non senza ragione è stata proposta nei prati a motivo del vantaggio che avrebbe di dare un foraggio più precoce Cauli alti un piede, diritti, lisci; fo- di qualunque altro, di mantenersi nel glie slate, a quattro a sei fogliette ovali, medesimo terreno per quattro o cinque appuntate; stipule semi-saettate; fiori anni, e di contentarsi anco di na fondo porporini, grandissimi, quattro ad otto sterile. I tubercoli poi dell' O. tuberoso uniti, pedicellati, ascellari, in seguito tur- sono mangiati avidamente dai majali, e in qualche circostanza disperata possono, lessati, servire di cibo all' nomo.

OROBO.

dei piccioni. OROLOGIO DI FLORA, (Bot.)

specie di piante, che in certe custanti o diurne ed in notturne, ed il cestrum determinate ore presentano spiegati i loro diurnum e cestrum nocturnum ce ne fiori. Quindi, dietro tale osservazione, Lin- presentauo singolarmente degli esempii. neo ha concepita l'idea di formare una specie d' orologio, onde potere colla sola la giornaliera fioritura delle piante, ha staispezione dei fiori determinare le ore del bilita la distinzione dei fiori : 1.º in effigiorno. Pel clima infatti di Upsal scelse meri: 2.º in meteorici: 3.º in tropici: egli, come si legge nella sua Filosofia bo- 4.º in equinosiali. tanica, pag. 274, un certo numero di piante, i cui fiori aprendosi in ore deter- vraesposti resultati presentano secondo i minate potevano tener luogo di orologio, climi alcune diversità. Imperocche dalle Il tragopogon luteum spiega i suoi fiori osservazioni di Adunson viene provato alle ore tre del mattino; la crepis tecto- che quei fiori che nei Senegal si aprono rum alle quattro; il leontodon taraxacum alle sei del mattino, non si schiudono in alle cinque; l'hypochoeris pratensis alle Francia che alle otto o alle nove, e che sei; la calendula africana alle sette; il quelli che nella suddetta isola svolgono i mesembryanthemum barbatum e l'hypo-loro fiori alle dieci, non si vedono che a choeris hispida alle otto; l' hieracium mezzodi aperti in Francia. pilosella e l'anagallis rubra alle nove; ORONGO.

l'arenaria purpurea ed il mesembryanaprono ordinariamente alla mattina; rastas.)

l'ornithogalum umbellatum si apre ver- ORONZIO; Orontium. so le undici, le malvacee un' ora prima del mezzodi, e quasi tutte le ficoidi, co- sciuta utilità, che amano i luoghi umidi. me si è detto, gli spiegano sul mezzo ORPIMENTO. (Zooj). giorno. Egli è poi da riflettere che paloro fiori al declinare del sole ed alcune prietà sono le stesse di quelle possedute altre fioriscono nella notte. I fiori del dall' ARSENICO. (Fedi questo rocabolo.) mirabilis dichotoma si aprono infatti sul ORSA. (Bot.) declinare del sole, e la mirabilis jalappa,

simo a nascondersi. Finalmente, la nyclan- Antorine.) Dis. d Agric., 17

thes arbor tristis non fiorisce che alle In alcuni paesi si coltiva la lente nove della sera. Si osserva inoltre che i sotto il nome di orobo, ovvero di pisello fiori di altre piante, come quelli dei convolvuli si aprono alla mattina e si chiudono alla sera. Da tutto l' esposto dun-Nome dato da Linneo al quadro que viene la conseguenza, che rispetto delle epoche, quando sbucciano i fiori. all' epoca della particolare fioritura delle

In ciascun clima esistono diverse piante, queste si pussono dividere in Linneo pertanto, tenendo a calcolo

È però da osservare che tutti i so-

Fuugo dei più deliziosi che si cothemum cristallinum alle dieci; il mesem- noscano; si trova nelle parti meridionali bryanthemum napoletanum alle undici ; e dell' Europa, e si mungia come l'agarico la massima parte delle ficoidi alle dodici. esculente cotto fra due piatti, sulla gra-I fiori semiflosculosi e labbiati si tella, o nel forno. (Vedi Aganto CAM-

Genere di piante di niuna conu-

Combinazione di arsenico con un recchie altre piante chiudono i rispettivi poco di solfo. Esso è giallo, e le sue pro-

Nome volgare sotto cui si conosco-

M. congistora, ed il pelargonium triste no alcune specie di piante osservabili per gli svolgovo quando il sole è affatto pros- la giandezza e vivezza dei loro siori. (V.

ORTENSIA; Hortensia, Hydrangea di diametro, diviso sino alla base in quatarborescens , Linn. - Hy. vulgaris, tro o cinque foglioline petaliformi, persi-Smith. - Hortensia opuloides; Ho. stenti, rotondate, venate, allargate nel lo-

speciosa, Pers. (Giard.) Che cosa sia.

giardini.

Classificatione.

dria), ordine III (trigynia) del sistema pressi e terminati da un piccolo tubercodi Linneo, ed alla famiglia delle sassi- lo o stimma di tale figura. fraghe.

Caratteri generici.

mammillari ; stimmi fruttiferi.

Caratteri particolari.

circa due piedi : cauli ramosi : rami cilin- forma la hellezza degli altri fiori, ne proaltri fertili ; il fiore sterile, e che sem- novembre, ed è sempre verde. bra non debba portar frutto, ha un gran

calice colorato, piano, di 15 a 18 linee L'ortennia vive nell'estate allo scu-

ro meszo, e ristrette verso la base in un unghia corta : petali cinque piccolissimi. Arboscello grazioso, trasportatori di una a due linee di lunghezza; comuni, dalla China, e che merita per i suoi va- molto caduchi e poco aperti ; stami dieghi fiori di essere collocato nei nostri ci, coi filamenti più lunghi dei petali, e che portano antere grigie e ritondate; ovario superiore, quasi globoso, Appartiene alla classe X (decan- carico di due o tre stili cortissimi, com-

Il fiore fertile è situato nelle biforcazioni dei peduncoli, in modo che resta Calice grande, corolliforme, a cin-nascosto tra i fiori sterili, i gnali formano que divisioni ovali, unguicolate, persi- la superficie del corimbo: per osservarlo stenti ; corolla a cinque scaglie colorate, è necessario aprire il corimbo ; il sno piccolissime; antere rotonde; stili corti, peduncolo proprio è molto più corto di quello degli altri fiori. Questo fior fertile non ha quasi affatto quel calice corolli-Arbusto glabro, quasi legnoso, alto forme, il quale, nel tempo stesso che

drici, bruni, che ordinariamente partono duce la sterilità. Quando vi si trovi quedal basso del caule, e danno a questa sto calice, non è formato che di una o pianta la forma di cespuglio ; foglie op- due al più foglioline colorate, molto più poste, peziolate, ovali, grandissime, ap-piccole, e sempre di un aspetto abortito : puntate, dentate, glabre nelle due faccie, questo fiore ha un vero calice formaaventi da ciascun lato sei o sette nervi to dal prolungamento gonfiato del peprincipali, lunghe cinque a sei pollici, duncolo, che allora cambia dal rosso al larghe circa tre, di un bel verde, alle verde vicino alle parti sessuali : questo volte rossiccio; la sommità dei cauli e calice, lango tre linee, ha in piccodei rami fioriti si divide in corimbi ter- lo la forma del fasto della rosa; è mominali, sovente accompagnati da tre o nofillo, carnoso, aperto alla sommità, uattro altri che nascono dall' ascella guernito di 5 piccoli dentini verdi, apdelle due paia di foglie vicine. Ciascun puntati, carnosi essi pure e di una mezza corimbo è composto di 4, 5 o 6 pedun- linea di altezza; il frutto facilmente si coli comuni, i quali quasi tutti partono distingne nel mezzo del calice; la sua dal medesimo panto, o si suddividono in forma è sferica ; la metà sporge in faori molti peduncoli parziali, gli uni sempli- e porta tre o quattro stili della medesima cemente biforcuti, gli altri a tre o quat- forma di quelli degli altri fiori, ma più tro raggi, che tutti sostengono un fiore ; lunghi ; l'altra metà è attaccata al calice, fiori di due qualità, gli uni sterili e gli che sembra persistente : fiorisce in giugno

Coltivatione.

perto in luogo difeso dal vento, e un poco adombrato; nell'inverno si ripone nello stanzone, e meglio nella stufa temperata, o in una conserva a guisa degli foglie; corolla mancante; nettario a bicananas, ove si voglia che germogli più chiere, nel centro del fiore; presto. Vuole una terra sostanziosa piuttosto argillosa, per cui la terra di eriche corolla mancante; seme solitario, ricole conviene, ed abbondanti adacquamenti. perto dal calice. Si moltiplica per barbatelle e per margotti; le prime si fanno in febbrajo, mettendole in un vaso da sotterrarsi in cento specie : noi intanto non ci foremo nno strato caldo; meglio però riescono i a porlare che delle poche seguenti. margotti dei rami inferiori e nuovi, i O. ARDENTE, o PICCOLA ORTI-

a poco a poco per non romperli. Per avere ombrelle maggiori ed in più gran numero, convien mettere questa da otto a dieci pollici e più, ordinariapianta in un gran vaso; e se si voglia mente scempio; foglie opposte, lungaaffrettare la sus fioritura, s'immergerà mente picciuolate, ovali, lanceolate, proil vaso in un letto caldo sotto i ripari a fondamente dentate, cosperse di peli arvetri, sulla fine di febbraio ed al princi- ticolati assai pungenti ; fiori verdi, dispopio di marzo, ed inumidirla spesso.

Usi. Non si moltiplica mai abbastanza questo superbo arbusto, dice il Dumont, il quale forma uno dei più begli orna- tro piedi; foglie alterne, picciuolate, a menti dei giardini, ed ho il vantaggio cnore, dentate, d' un verde scuro per di di conservare i suoi fiori per due o tre sopra, d'un bianco di neve per di sotto, mesi, o di averne per nua lunga succes- e non pungenti; fiori verdi, a spighe sione; non manca loro che l'odore ed un ascellari. poco più di grazia.

ORTICA ; Urtica.

Che cosa sia.

alcone altre esotiche sono del pari nel ascellari. caso d'essere prese in considerazione O. DIOICA, o GRANDE GRTICA; per oggetto di utilità, o per lo meno per U. dioica, Linn. diletto.

Classificatione.

Caratteri generici.

Fiore maschio: calice di quattro

Fiore femmina: calice di dne foglie;

Enumerasione delle specie. Questo genere comprende quasi

quali, essendo fragili, si devono piegare CA; Urtica urens, Linn.

Caratteri specifici.

Radice a fittone; stelo dritto, alto

sti in grappoli fitti alla cima degli steli. O. BIANCA; U. nivea, Linn.

Caratteri specificl. Radici vivaci; steli alti tre o quat-

O. CANAPINA: U. cannabina, Willd. Caratteri specifici.

Radice rivace, serpeggionte ; steli Genere di pionte ricco di specie, due quadrangolari, alti cinque piedi e più; delle quali sono comunissime in Europa, foglie alterne, picciuolate, profondamente e di una grande importanza per quei intagliate a liste dentellate e pungenti; coltivatori che ne sanno trarre partito; ed fiori verdastri, e disposti in lunghe spighe

Caratteri specifici.

Radici vivaci, serpeggianti, artico-Appartiene alla classe XXI (monoe- lote ; stell ritti, quadrangolari, scanolati, cia), ordine IV (tetrandria) del sistema irti di peli, fistolosi, spesso frondosi, alti di Linneo, ed alla famiglia del urticacee. da due in tre piedi ; foglie opposte, picciuolate, cnoriformi, dentate, acute, irte

schi e femmine sopra piedi diversi.

Willd. - Volg. Ortica romana. Caratteri specifici.

sopra lunghi peduncoli ascellari. Proprietà.

l' Europa, nei giardini, nei campi, ed iu un partito vantaggioso : i snoi peli pungenerale in tutti i luoghi coltivati. Addivie- gono meno vivamente che quelli della ne talora assai incomoda nei terreni grassi ardente, le sne fuglie sono a tutti i beed nmidi, essendo i suoi semi molto nume- stiami omogenee, e specialmente alle vacrosi, e capaci di conservarsi per parecchi che, delle quali aumentano il latte: per anni, qualora si trovino sotterrati profon- impedire che pnngano il palato degli anidamente : liberarsene si può soltanto col mali, basterà il lasciarle appassire all'aria, mezzo di esatte e continuate sarchiature, prima di somministrargliele. Cessare bi-

meridionali dell' Europa, ed è ad essa amaro, e d'un odure assai forte : l'ultimo applicabile tutto ciò che si è detto del-rigetto o viene losciato sul posto per mila dioica. L'O. canapina si coltiva ne- gliorare il terreno, o tagliato viena alla gli orti di botanica ; ma se si vulesse una metà dell'autunno per servire di lettiera : cultivazione d' ortica ad oggetto di so-essendo poi l'ortica lievemente pungenstituirla alla canapa , questa è quella te, non der essere data abitualmente soche si dovrebbe preferire, essendo vi- la ai bestiami, ma sarà bene lo stratificarvace come l' O. dioica, s'alza molto di la col fieno e con la poglia. più, e si adatta ad ogni specie di terreno. Gli steli di quest'ortica bruciati al-

per l'uggetto del suo filaccio.

Usi.

ll some dell' O. ardente, quantunque piccolu, è assai ricercato dalle galline, e da altri uccelli ; le sne foglie, e specialmente le punte delle foglie, servono sminuzzate per i pulcini dei gallinacci chè meritino d'essere qui menzionate.

re acre e mordente, cagiona alla pelle O. GLOBIFERA; U. pilulifera, un' infiammazione, ed un vivo calore simile a quello d' nna scottatora.

Poche piante sono della dioica più Radice annua; stelo erbaceo; fo-comuni, poche esser possono più utili e glie opposte, a cuore, dentate ed assai poche sono tanto detestate; in alcuni pungenti; fiori verdi, disposti in testa paesi viene espressamente coltivata perforaggio: i coltivatori di quasi tutti i pae-

si lasciano perdere i suoi steli e le sue L' ortica ardente cresce per tutta foglie, quando potrebbero invece trarne L' ortica dioica cresce fra le siepi, sogna di tagliare le ortiche per foraggio

fra i rovinacci, lungo le vie pubbliche. verso la metà dell' estate, perché allora il L'ortica globifera cresce nelle parti loro fogliame diventa duro, d'un sapore

Finalmente l'O. bianca si cultiva in alen-la metà di primavera in fussi disposti a ui giardini, a motivo della bellezza della tale effetto, somministrano molta potassa: sua forma, e della grandezza e diversità questi stessi steli, tagliati alla metà deldi colore delle sue fuglie, le quali, quan- l'estate e macerati, danno un filaccio podo sono agitate dal vento, producono un co inferiore a quello della canapa e del bnon effetto : si può anche trarne partito lino, e buono a fabbricare la tela e la carta.

ORTICA MORTA, Fedi Lamo. ORTICA MORTA PUTENTE. E l' orticaccia rossa.

ORTICACCIA: Galeopsis. Genere di piante di poca utilità per-

ORT ORTICEE (PIANTE), (Bot.)

Caratteri particolari.

Calice monofillo, diviso nei fiori maschi con gli stami inseriti alla sua pra nn ricettacolo comune, moltifioro, base ed opposti alle sne divisioni : fla-riuniti in capolino e muniti di squame. menti qualche volta curvati in dentro le quali tengono luogo d'invoglio, ovvedel fiore prima del suo perfetto svilup- ro essi sono distinti e sparsi : boehmeria, po, ma in seguito raddrizzati con mag- urtica, forskoehlia, parietaria, pterangiore o minore elasticità e portanti an- thus, humulus, cannabis, ambrosia, xantere diritte e biloculari. I fiori femminei thium, theligonum, hanno un ovario semplice e libero, il quale ora manca di stilo ed ora questo è ce e le amentacee : piper, cecropia, arsemplice o doppio, spesse volte laterale, tocarpus, morus, broussonetia. ma sempre portante due stimmi.

Ordinariamente portano queste piante per frutto un solo seme rinchiuso in un arillo od imoglio testaceo fragile, oe chiusa di terreno, ove si coltivano undo o ricoperto del calice che qualche moltissime specie di vegetabili destinati volta diviene molle e bacciforme, di raro al nutrimento dell'uomo; altri sono quinpolispermo per la riunione dei semi nello di gli orti da frutti, detti altrimenti verstesso inviluppo o sopra un ricettacolo sieri, altri gli orti da legumi. comune. In alcuni generi la membrana

I' embrione diritto oppure curvato. Parecchie specie di questa famiglia dini ripieni di spalliere, di piramidi, di

erbaceo, fruticoso o arboreo: le foglie, crescere in pieno-vento nella forma ad per lo più semplici, sono alterne o oppo- essi data dalla natura? Vediamo in proste, e d'ordinario accompagnate da sti- posito che cosa scrivesse il celebre Bosc pale: i fiori monoici o dioici, rare volte (Dict. rais. d' Agriculture.) ermafroditi, stanno differentemente di- E cosa ben certa, che quando si sposti sopra la pianta, essendo o solitari osserva un vasto melo, i cui rami si pie-

o collocati sopra na asse a guisa di grap- gano sotto il peso dei frutti, onde sono polo, ovvero vengono portati sopra na caricati, si deve credere, non esservi ricettacolo moltifloro e qualche volta a mezzo migliore per procurarsi le mele, forma di amento, o finalmente vengono che quello di piantare in PERO-VENTO racchinsi in nn invoglio comune o mo- (vedi questo vocabolo); e così enche nofillo. fecero de principio tutti i popoli, quan-Il chiariss. Ventenant (Tableau du do cominciarono a diventare agricoltori.

Règne végétal, ec.) comprende unesta Ebbesi però in seguito ad osservare, che famiglia nel suo ordine III della clas- gli alberi di questa specie occupavano

ORT 373 se XV; e ad essa ascrive diciotto gene-Famiglia di piante dicotiledoni a- ri divisi in tre sezioni.

1. Le orticee, i cui fiori vengono racchiusi in un invoglio comune, monofillo: ficus, ambora, dorstenia.

2.º Le orticee coi fiori portati so-

3.º I generi che stanno tra la orti-

ORTICHE. Fedi ORTICER. ORTO.

Si da questo nome ad un estensio-

Orti da frutti. I nostri padri pianinterna dei semi è gonfia e carnosa; i tavano ogni anno nuovi orti da frutti, e semi mancano di perisperma, ed hanno noi ogni anno gli andiamo distruggendo. Chi ha ragione, chi torto ? I nostri giar-

contengono un ango proprio lattiginoso, conocchie, di nani, sono essi una vantagacre e caustico : hanno tutte un fusto giosa sostituzione a quegli alberi lascisti

piolto terreno, non davano abbondanza fossero impiegati simultaneamente da per di frutti che dopo parecchi anni, ed an- tutto, quello cioè dei giardini, quello che in un anno fra due e tre; che frutti dei verzieri chiusi, e quello di pieno

tali restavano generalmente piccoli, e mol-campo

to soggetti a mancare per l'effetto del-L' orto-verziere collocato ordinarial'intemperie delle stagioni, ec. Si osser-mente si trova vicino alla casa, e circonvò poi d' cltronde, che la stessa spe-dato da muri, o da siepi, o da fosse per cie d'albero, assoggettata a procedure guarentirlo dai bestiami e dai ladri : esso particolari, somministra di già un pro- è il luogo delle contese dei fanciulli, spesdotto fin dal terzo anno, e che questo so anche degli animali domestici, come prodotto è molto più sicuro, più bello, le giovenche, i poledri. Di rado calculata ed in pieno anche più abbondante. Ciò viene la sua esposizione; eppure questa indusse a preferire gli alberi da giardino non è di lieve importanza per la riuscita a quelli da orto, e ciò è quanto si fa at-le vigore degli alberi, per l'abbondanza, tualmente soprattutto nei contorni delle e qualità dei frutti, che vi si devono procittà grandi, ed in tutti i luoghi, ove durre. Il panente e la tramontana sono l'opnienza può compensare l'aumento le esposizioni peggiori; bisogna quindi d'una spesa necessariamente voluta da possibilmente evitarle; un terreno prouna più accurata coltivazione. fondo e sostanzioso è quello che meglio

Ne qui ci faremo a biasimare il conviene, perchè evitare si deve del pari gusto presente, il quale è anzi favore-e la troppo grande aridità, e la troppo

volissimo allo sviluppo dell' industria grande umidità.

Do Francesco I, che si può riguaragraria, e promotore del perfezionamento delle varietà; ma vorremmo nondimeno ve-dare come il creatore dei versieri in dere conservati i verzieri, quali, malgra- Francia, fino ad Oliviero de Serres, che do gl' inconvenienti soprindicati, offrono piantò il primo le basi della loro coltivavantaggi incontrastabili, il principale dei zione, non sembra, che si abbia avuto quali è quello d'esistere, piantati una gran cura di perfezionare le varietà arcolvolto, senza spesa pel corso di varie te nei verzieri; nia dopo quest'ultima generazioni, e per dare in conseguenza epoca fino ai giorni nostri la scienza agraogni anno quasi per niente si loro pro-ria ha fatto progressi sì rapidi, che il nuprietari copiosi frutti. Vi sono d'altronde mero di queste varietà si è prodigiosamolti alberi, come il ciliegio, il pruno, il mente aumentato.

noce, ec., che non si prestano facilmente Ma qual' è la natura degli alberi, al capriccio del giardiniere, e che richie- che collocare conviene negli orti? Prima dono quindi d'essere lasciati in pieno i salvaggioni, poi i franchi; gli uni e

vento. Si dirà forse, che questi alberi, gli altri innestati, s' intende.

come tutti gli altri, potranno essere di-I salvaggioni hanno una soprabbonspersi sull'orlo delle vie, sui confini dei danza di vigore non posseduta dai francampi, nelle vigne, ec., e ciò è vero; ma chi. Stendono questi di più i loro rami, ivi saranno anche più battuti dai venti, sono di tan lunga durata, sono meno depiù esposti all'intemperie dell'atmosfe-licati nella scelta del terreno, ma dauno ra, ai succheggi dei ladri, ec. Ritengasi il loro frutto più tardi, ed un frutto di adunque, che desiderabile sarebbe pel ge- qualità inferiore. Ora si tratta di sceglienerale vantaggio della società, che i tre re sulle tracce di questi dati. I nostri modi di coltivazione degli alberi fruttiferi maggiori preferivano sempre i salvag-

gioni, come fu detto, perchè pensavano ai st'altiano modo però è preferibile, perchè loro figli mai sempre, quando intrapren- mette ciascun albero nella posizione meno devano una piantagione qualunque, sen-sfavorevole relativamente agli altri. (Veza essere molto delicati sulla qualità dei di il vocabolo Scaccaiera.)

re fra gli alberi dei verzieri, varia se-errore, giacchè una tale larghezza non può

frutti: noi al contrario scegliamo comunemente i franchi, perebè, avvezzati collochi la sorte stessa d'alberi nella stesnoi siamo tutti alle buone specie. Sembra sa linea ; altri non sono di questo pareperò, che la ragione qui acceani il ter-re. E per dir vero, i principii degli avvimine medio come il migliore. Di fatto, cendamenti, insegnano certo di collocare alcune specie di pere possono essere in- un albero a nocciolo fra due alberi a granestate più vantaggiosamente sopra sal-nelli, e secondo le leggi della fisica un vaggione, altre sopra franco, altre ancora albero piccolo fra due grandi. Sarà ben sopra cotogno: e certe specie di mele fotto altresì il calcolare il collocamento non devono essere collocate indifferente-delle specie secondo le regole indicate mente sopra salvaggione, o sopra franco. dal sig. Rast-Maupas per le piantagioni Quanto poi agli altri alberi, come sono perpetue, regole qui riportate al socabo-

gli albicocchi, i peschi, i castagni, i nespoli, i cornioli, questi non offrono diffe- re di scavare il terreno destinato ad esrenze tanto distinte, se innestati sono so- sere trasformato in verziere; eppure pra un seggetto piottosto che sopra un l'aumento delle spese è quello che imaltro: nè potremo dispensarci nondimeno pedisce quasi sempre siffatta operazione. di farvi attenzione, quando si desidera di Questo è un cattivissimo calcolo, perchè avere alberi, che suppliscano a tutte le gli effetti d'una scavazione agiscono per richieste coudizioni, quando non fos-lutta la durata degli alberi, e le spese vense per altro, sulla considerazione del-gono rimborsate bene spesso dal prodotto l'epoca della maturità dei frutti, epoca della prima annata, quando gli alberi si troche varia di alcani mesi, secondo la pre- vano nella piecezza della loro vegetazione.

frutto, quanto per la durata degli alberi, di tre. e per l'abbondanza dell'erbe che deve dare il suolo. (Vedi il vocabolo Piantati, si governano come gli altri a rig-GIONE.)

l' altro.

Il modo di piantagione dei verzieri

Alcuni scrittori vogliono, che si i cotogni, i ciliegi, i pruni, i mandorli, lo Piantagione.

Non si dovrebbe giammai ommetteferenza data all'uno piuttosto che al-Si crede comunemente, che la larghezza delle buche produca nei primi anni il La distanza, che conviene tene-medesimo effetto; la qual cosa però è un

condo la natura del terreno e la specie avere influenza vernus sul miglioramento degli alheri. Questa deve essere conside- generale del suolo. (Vedi il vocabolo Scavabile in nn buon terreno; e quando si vane un renneno.) Una buca larga vale tratta d'una specie di prima grandezza, nondimeno sempre più d'una buca stretd'un noce, per esempio, l'ecresso in più ta, e la TRINCERE (vedi questo vocaboè in tutti i casi più vantaggioso dell' ec-lo) più delle buche, quando abbiano la cesso in meno, tanto per la quantità del larghezza di sei piedi, e la profondità Gli alberi dei verzieri, una volta

NO-VENTO. (Vedi questo vocabola.)

Il suolo dei verzieri è per lo più può praticarsi secondo il gusto del pro-lasciato a pascolo. Permesso è in essi, prietario, a linea, od a scacchiera; que-leome fu di gia detto, ni giovani animoli, che hanno bisogno d'aria e d'esercizio, Rapa, savano, spanagio, sconzonena, senail dare sforo alle innocenti loro risse, NO, SIOSISARO, SOLATRO, SPINACE, TOPINAMfrattanto che le loro madri si trovano al nora, ec. (Vedi tutti questi vocaboli.) lavoro ; restano anche talvolta sperti al L'estensione d'nn orto da legami sollazzo delle oche, dei gallinacci, e del- proporzionata esser deve al consumo del l'altro pollame. Ma qualunque desti- proprietario, e di più anche un superpaziune ahbia un verziere, conservato fluo, che in certe circostanze serva a cosempre esser deve in buono stato di prire le perdite, ed in altre a sussidiare produzione con rivoltature, e con iu- i hisogni dei vicini. Il credere, che la grassi di tempo in tempo, per esempio vendita dei prodotti d'un orto simile posogni quinto o sesto anno. È un errore sa pagare le spese della coltivazione, la il credere, che non vi si debbano sta-rendita della terra e l'imposta è in ogni bilire praterie artifiziali, coltivazioni di caso un errore. I soli coltivatori di procereali, e piaote che domandano le in- sessione a sorza d'economia e di lavori traversature d'estate, come patate, fru- trovar possono in una tale occupazione mentone, fagioli, ec., provando l'espe- un benefizio. Vicino ad una citta grande rienza, che gli alberi guadagneranno tan- ve n' ha un' affluenza tanto abbondante. to più, quanto più assoggettati sa che il più delle volte vendere si devono ranno ad un corso d'avvicendamentu i legumi ad un prezzo minore della spepiù regolare. (Vedi il vocabolo Avvican- sa ; lontano dalle città non si vendono DAMENTO.) affatto, ed il motivo si è, che questi le-

Per ció che resterebbe a dire sugli gumi non si possono, nella massima orti da frutti, comune essendo alla col- parte, conservare, per cui disfarsene è tivazione degli alberi fruttiferi nei giardi- furza strivati appena al punto, che preni, rimettiamo il lettore all'articolo di cia- cede la loro salita in semenza, o la loro alterazione.

scuno di questi alberi.

Orto da leguni. La coltivazione Alcuni proprietari credono di fare dell' orto da legumi è una delle più im- un accordo molto proficuo alla pruportanti fra quelle, che formano l'oggetto pria borsa, cedendo al loro ortolano i di quest' opera , corto sarà nondimeso il produtti dell' orte, dopo averne levapresente articolo perchè al vocabolo Gran- to quanto necessario può essere al loro pino si trovano le disposizioni generali ad consumo; ma alla fine del conto tanta esso convenienti, ed al nome di ciascuna economia si riduce ad on hel niente, ed specie di legomi tutte le spiegazioni ne- hanno di più giornalmente il dispiacere cessarie ner dir gersi con certezza di riu- d'entrare in contese cull'ortolano. il scita nella serie dei lavori domandati da quale da loro i legumi più cattivi ed in quella data specie. minor quantita, e quanto mai può più tardi.

PISELLO, PORRO, PORTULACA, PRZEZEMOLO, sparite pesche altri che il ghiro, ec. E.

Le piante, che si coltivano più co- Qual prezzo hanno le insalate in maggio, partengono si geoeri seguenti:

munemente nei giardini di legumi, ap- i piselli freschi in luglio, i meloni in settembre? Spesso uno di codesti ortolani ACETOSA, AGLIO, ATRIPLICE, RIETOLA, trova male, che una serva della casa CARCIOFO, CAROTA, CAVOLO, CERFOGLIO, CI- culga un lampone; altrove i proprietari CORIA, COCOMERO, CRESCIOTE, PAGIOLO, PAVA, PROCOMENDANO SÍ foro ospiti di non pas-PEDIA, PRAGOLA, LATTUGA, LENTE, LUPINO, seggiure in quella data parte dell'orto af-MELONE, PASTINACA, PIMENTO, PIMPINELLA, finche l'ortolano accusare non possa delle

di fatto per quanto tempo samistomore, che può disporre di un vaulo psado, secordi di questa specie? Uno o dine il volerne coltivare un piccolo ad un anni al più. Si riprende l'orto a pro- lul grado di pertenione, perche aumenprio cerico, perche altrimenti non ai tercebte così le spose, e diministichimi può averne un real godimento, de mili suoi gostimenti. Dicimon, che diministichimi si apparince come stranieri sul proprio rebebe i suoi gostimenti, perchè i legumi fondo.

Per evitare questo inconveniente, el ri, sono poi senza sapore e senza suquello d'una spesa troppo forte, bisogna ghi nutritivi, come se ne avvedono tutti adunque, come fu detto, son avere per coloro, che li mangiano per la prima

orto, else la quantità necessaria al consu-volta.

mo della famiglia. Se l'estensione della collivazione non i importante abbattantas glitono per detre un valore du no di questi per occupare un ortolano per tutto l'anno, se na prenderi uno a giornata, per lutto esser provvisto d'uno, que et alninjegiardo poi in altre opere, quando la che tre pouzi, secondo la una grandezsa ;
man faica non saria necessaria all'orto.
DATOLANO (altre per quanti alla testa di tutti i quadri qi is erbatoi di

Dato viene questo nome a quei muro, o delle botti prive d'un fondo giardinieri, che si dedicano alla colti-per ricevere quell'acqua; di strumenti

vazione di legumi pei consumo degli da giardinaggio d'ogni specie, e finalabitanti delle città.

mente d'ingrassi. Per i primi anni il La coltivazione degli ortolani non suolo, non saturato aucora di principii rassomiglia in pieno a nessun'altra, ma fecondanti, non darà che racculte di ponelle sne particolarità non differisce da ca abbondanza e di poca apparenza, le quella dei giardinieri. Il suu scopo e di quali competere non potranuo per con-far produrre ad nno spazio di terreno as-seguenza con quelle degli niti già da sai circoscritto la muggior quantità d'ar-lungo tempo esistenti in bnono stato di ticoli e con la massima possibile solle-servizio. A quanti penosi lavori dunque, citudine, sia col non lasciare un momen-ed a quante privazioni non si assoggetta to la terra in riposo, sia coll'accelerare, colui, che intraprende di formarne uno ! usando tutti i mezzi conoscinti d'indu-Se l'ortolano più lungamente avviato atria, il crescimento di quei legumi, che non può trovare, malgrado tutti i suoi gli vengono confidati. Non è raro il ve- vantaggi, un benefizio alla fine dell' andere, com' essi arrivano cost ad ottenere no, per poco che sia meno degli altri atquattro, cinque, ed anche sei raccolte tivo nelle cure della sua coltivazione, per per anno sulla stessa tavola, che in un poco che trascuri di mettere nelle digiardino privato dato non ne avrebbe più verse sue operazioni di compra e vend' una, ed anche quella inferiore alla più dita tutta la necessaria precisione, e neldebole delle loro. le spese sue personali la più severa eco-

Gli ortobni sono debitori di questi nomia, come potrà disimpegnaria marvigilori resulta di albundanza de-jortolano che comincia D zursate ti giorgli ingrasi è delle acque, di che passono ino bisogna lavorare, e lavorare con una
diaporre, edal la restita sempre cette el diliquaza indedessa i duranta la notte bivantaggiosa dei loro legumi. Sarebbe, longna disporre la merce, e portara la
diremo quasi, una fellis per un particod-imercato, La domenica, che pel giar-

Da. d. Agric., 17

diniere è un giorno di riposo, non la è col terriccio, concimano con la paglia, per l'ortolano, il quale non ha realmen- avanzo di vecchi letamai e pianteno te di calma, che le giornate di pioggia, alternativamente una fila di cicoria o di Eppure ad onta di questa continuazione aglio scalogno, ed nua fila di cetrioli: incessante di fatiche non abbandonereb- la cicoria si strappa in luglio, ed i cetrioli be un tale ortolano la sua condizione per finiscono di dare in settembre.

un'altra più agiata; che se mai andasdi andare al soldo del suo vicino anzi il solatro, vi si pianta la cicoria, ec. che assumere il governo d'un giardino

privato. lani in confronto dei giardinieri, si è rapido, e di un consumo giornaliero a quella d'essere stimulati dal proprio loro tutte le altre, e perciò anche il numero interesse a perfezionare continuatamente di quelle, ch' essi coltivano, è assai limila loro coltivazione, e d'approfittare di tato. Le insalate di tutte le specie, i raquanto essa può offrire di vantaggioso, vanelli, il cerioglio, il prezzemolo, le ca-Chi si ferma ad esaminare i lora lavori, rote, le pastinache, le cipolle, i porri, i deve maravigliarsi delle pratiche avvedu- cavoli, le rape, gli spinaci eil i cavolifiori mai la terra in riposo nemmeno per un traggono un grandissimo partito acceleogni giarno.

il loro sistema d'avvicendamento. Dividono essi l'anno in tre stagioni, anche i funglii sono per certi ortolaui

Nella prima, che incomincia verso fonte di buon prodotto. la metà d'ottobre, seminano la romana no, e d'averlo concinato abbondante. più delle altre precoci. mente con terriccio ben consumato. Nel giorno di quest' ultima pientagione seminano nella tavola stessa radicchio e nei recinti degli ortolani gli sparagi, i carporri ; alla fine di marzo vendono il ra- ciofi ed altri legunii grossi. Ma se ciò egli dicchio, al principio di maggio le insalate può dire della Francia, nui possiamo sog-

ed i porri in gingno.

Nello secondo, invece di concimare liani.

Nella terza stagione si concima come se anche a rovinarsi del tutto, preferira nella prima, e vi si semina il radicchio.

Da questa esposizione si vede, che vantaggioso diventa agli ortolani di pre-Una delle grandi utilità degli orto- ferire le piante annue d'un crescimento te da essi adoperate. Imparino da essi i sono quasi le sole. L'acetosa è quasi la fantori dei maggesi a conoscere il profitto sola, fra le piante vivaci, che si trovi da degli avvicendamenti : essi non lasciono essi in qualche abbondanza, perchè ne sol giorno, e la terra produce nondimeno rando la sua vegetaziune con ripari. Alcuni cultivano anche il sedano ed i car-Dopo quanto finora si è detto, non di (1). V'è taluno, che si dedica sueè certo necessaria una spiegazione minu-cialmente alla coltivazione dei melloni, e ta sul modo di cultivare gli orti; ci con- ne ricava in certe annate un gran betenteremo in conseguenza di far conoscere nefizio, ma in certe altre anche vi rimette le spese, od una parte almeno di esse :

Siccome poi la precocità è quella, sopra un letamaio, la ripiantano un mese che da agli ortolani i più certi vantaggi. dopo, e la mettono pui al suo posto de- praticano essi così non solo tutto ciò che finitivo sotto un riporo naturale od arti-indicato viene dall'arte per ottenerla, ma artifiziale verso la fine di gennaio, dopo si danno altresi la pena di scegliere quelaver rivoltato una o due volte il terre- le varietà, che per loro medesime sono

(1) Dice Bosc, che non si vedono mai

giugnere, che anche queste piante accre-

scono la recchezza di raolti dei nostri ita-

Le circostanze atmosferiche tanto accelerano alle volte la vegetazione negli nrti di commercio, che gli ortolani pos- rie all' estremità nere ; quelle della coda sono razionevolmente temere di vedere sono pur anco nere, eccetto le laterali, arrivare i loro legumi tutti in una volta che sono bianche. al vero nunto della loro maturità, o di O. ZIVOLO GIALLO; Emb. citrinon poterli vendere in conseguenza pri- nella, Linn. ma del loro deterioramento. Cercano allora di ritardarli, togliendo loro una parte delle foglie, sopprimendo la punta del fu- penne della coda nericce, di coi le ilue turo stelo (il euore), e principalmente esterne hanno nel fianco interno una annaffiando con l'acqua tratta appena macchia bianca. dai loro pozzi, e molto quindi al di sotto

della temperatura dell' atmosfera. ORTOLANO: Emberna, Linn.

Che cosa sia. dei passeri.

Caratteri generici.

della superiore. Enumerazione delle specie.

simili : noi frattanto non ne indicheremo ziuni. che quattro.

Caratteri specifici.

del resto del corpo molto varj. O. DEI CANNETI: Emberisa schoe-

nichus, Lion.

Caratteri specifici. Capo nero; corpo grigio e nero; no d'orzo. penne estreme della eoda segnate di una

macchia bianca euneata. O. NEVALE O DI MONTAGNA: Emberisa nivalis, Linn.

Caratteri specifici. Penne remiganti bianche, le prima-

Caratteri specifici.

Onesto è di un color giollo culle

Proprietà ed abitudini,

Gli ortolani nidificano in cespugli, e depongono cinque in sei unva; e nell'inverno per lo più rimangono nella lo-Genere d'uecelli alquanto più gros- ro patria ; l' ortolano nevale è originario se d'un passero, che sunu assai buoni a della Laponia e di Spitzbergo ; ritirasi mangiare; appartengono essi alla famiglia però nei freddi inverni nella Svezia, nell'Inghilterra ed anche nella Germania : la soa eurne è molto saporita : all'inverno Becco conico; mascelle alla radice diviene tutto bianco. L' O. comune si alquanto discoste tra loro; l'inferiore ai nutre massime di grani, di miglio, ed fianchi è inflessa e ristretta e più sottile abita nell' Europa e nell' Asia; prendesi in autonno per mangiarlo. L' O. sirolo giallo nitifica nei prati, sul terreno; nel-Questo genere comprende venti-l'estate mangia i bruchi dei cavoli ; nelquattro specie, che sono tra di loro molto l' inverno tratticosì vicino alle abita-

Finalmente l' O. dei cannetie che O. COMUNE; Emberisa hortulana si rassumiglia un pocò ad una passera comune, ha il suo nido industriosamente Penne remiganti e della coda nere; intrecciato tra quattro canne; la femmina le prime tre remiganti però sono bian- vi depone le uova in numero di ciuque chiccie nel contorno, e tra esse due late- e di colore ceruleo : questa specie canta rali sono nere soltanto al di fuori ; colori piacevolurente ed alla sera come il rusignuolo.

ORZAJUOLO, (Zooi.)

Piccolo tumore che viene tra i nepitelli degli occhi, somigliante ad un gra-ORZO : Hordeum.

Che cosa sia.

Genere di piante di molta utilità, perche servono di alimento salubre agli uomini ed agli animali.

ORZ Classificatione.

Appartiene alla classe III (trian- so invernengo, Ardoin, dria), ordine II (digynia) del sistema di Linneo, ed alla famiglia della grami-

Caratteri generici.

bivalve, lineare, quasi piana ; semi ovali, spiga. solcati e alquanto acuminati da ambi i lati.

Enumerazione delle specie. Varie sono le specie di orso che si coltivano, e ciascuna specie comprende qualche varietà più o meno produttiva a della, Arduin. norma del clima, della qualità della terra e del modo di coltivaria. Possono, giusta Seringe, dividersi in due sezioni: in quel- precedenti non solo pei caratteri indicati le che hanno i tre fiori di un semiverti- di sopra, ma ancora per la spiga comcillo sessili e fertili, orsi esastici (hexa- pressa, formate soltanto di due ordini di sticha), ed in quelli, in cui il solo centrale fiori ermafroditi, prominenti e terminati dei tre fiori è sessile e fertile, mentre gli dalle reste ; i due fiori maschi sono dai altri laterali sono pedicellati, maschili, e lati dell' ermafrodito, e privi di reste. perciò aterili, orsi distici (disticha.)

Orni escetici.

Caratteri specifici.

dini come nella specie O. maschio; ma L' Arduino considero questa pure come però i tre ordini di fiori di un semiver-ticillo sono molto avvicinati, e quindi O. GERMANICO; II. seccriton. questa specie non offre la figura simme- Volg. Orso a lunghe orecchie; Riso fultrica dell' orso esastico ; valvula esterna so tedesco. della gluma proveduta di resta assai langa e diritta.

Farietà.

ste, è ritenuto da Pietro Arduino per una ma di ventaglio (1). vera specie ben diversa dall'orso volgare; ma il dott. Giuseppe Moretti, confrontando i caratteri della spiga, la disposisione dei fiori e la forma dei calici e ancora a citarsi, perche si trovano frequendelle corolle, gli ha trovati tanto simili da temente nelle campagne, sono: non poterlo seperare. Parimente l'orso nero di Russia, H. nigrum, è nua sem- l'involuero intermedio cilisto. Questo

ORZ

O. MASCHIO; H. hexustichen; Or-

Caratteri specifici. Differisce questa specie dalla pre-

cedente per la spiga più corte, più turgida, e perchè i suoi fiori sono dispo-Spighette uniflori; gluma calicina sti più regularmente in sei ordini sulla

Orai distici.

O. DISTICO; H. distichon; Sean-

Caratteri specifici.

Questa apecie differisce dalle due

Orso di Siberia; Orso nudo; H. distiction nudum. Questa varietà ha la spiga più lunga, e porta semi più ORZO COMUNE; H. vulgare, Linn. grossi e nitidi. Allorchè giunge a matnranza, le glume corolline dei fiori fertili Fiori ermsfroditi, disposti a sei or- si allargano e lasciano a nudo i semi.

Caratteri specifici.

Fiori disposti come nella preceden-

te; spiga più corta, più large e pirami-L' orso celeste ; H. vulgare coele- dale ; resta più lunga e divaricata a for-

> (1) Le due specie d'orzo opportune L'onzo ner went, i cui flori laterali

sono maschi, e terminati da una barba, e sunuo ed abbondantissimo sull'orlo delle Storia.

te della Georgia. Checchè ne sia di tali opinioni, il fatto sta che questa cereale presentementa è coltivata in tutta L'orso è una delle ceresti coltivate l'Italia, particolarmente nei paesi di mon-

in Italia da tempi antichissimi, ed è forse tagna il primo grano che ba servito di nutrimento ai primi popoli. Gli Egizii, i Greci vate in Italia sono le due pertinenti alla ed i Romani sacevano uso di questo gra-no in diverse maniere, cioè di pane, di vulgare e l' O. maschio; H. hexastipolta o polenta, di torta, ec. Conosceva- chon, che seminasi in alcune terre delno anche il modo di farlo fermentare e l' Oltrepò pavesa, e del Piemoute, neldi cavarne quel liquore vinoso chiamato l'alto Bresciano, in alcune parti della dai Romani cerevisca che è poi la nostra Toscana e del Regno di Napoli. Più birra. Anche la patria dell'orso non è comune è la coltivazione della seconbene conosciuta. Marco Polo lo trovo da specie nei paesi montuosi, negli spontaneo nelle parti settentrionali delle Apennini e particolarmente nelle vallate Indie Orientali, ed Olivier in Persia. Se- e negli altipioni delle Alpi, dove difficilcondo Riesedel, crescercibe spontaneo mente le altre cereali giungono a maturain Sicilia. Chi lo vuole indigeno dell' At- re i loro semi.

Le specie più comunemente coltitica, chi della Tartaria, ed altri finalmen-

Orso sostituito all' avena.

obbliche vie, intorno alte eittà ed ai vilpossonar re, montante re, montante per la dispersione del giardinieri, amanti della bellezza dei loro praticelli, come anche dei fittajuoli gelosi della
di seminarla supra un terreno compatto bontà delle loro spaguare; copre esso tal per dividerlo, o dissolato di nuovo; ma volta esclusivamente apatii estesissimi nei Isaghi non coltivati ed assai frequenta-

ii ; totti i bestiami lo mangiaco, quando prodotto di maggior valore, e serve ad è giovine, ma non lo toccano più dopo un uso più esteso i impercioeche l'orzo possata la sua fioritura, a motivo delle sue più farinoso può servire agli uomini ed barbe, che pungono loro la hocca. Difficile è la sua distruzione, perche i suoi semi si ai bestiami, laddore l'avena non è assoconservano per tungo tempo capaci di ger- lutamente utile che per i cavalli. minare, quando sotterrati sono profondsmenta. Il tagliarlo prima ch' cotri in fiore.

à on mezzo, che sembra certo, eppure non stituita da Parmantier (Dict. rais. di

ma esso è taoto abboodante!

L'obto securine, orrero orbe ser pre-l'ibile di quesso dell'orro, c'ene scopresse in non différire dal precedenta, se non non puè essere cou vantaggio se non dai dic, e perché il suos ituo s'atta a due o flabbricatori d'amido.

tre priedi. Quesso si trora uni prati umidi.

Sembra, che la cavalleria romana

quelle del precedente.

L' analisi fatta dell' avena nera, inè tale, perebè in qualungoe tempo detta Agrie.), prova, cha questo grano è abprimavera o dell'estata sia fatta quest'ope bondante in iscorza, e poco in farina; razione, se la pisuta non ba dato per auco che la sua farina non assorbe una gran i suoi semi, rigetta, e fiorisce di nuavo, quantità d'acqua; ch'essa ha un peso Meglio asrebbe lo strapparlo con la mano, specifico infinitamente meno considera-L'onzo secatino, ovvero orzo dei pra-bile di quello dell' orzo, e che adoprata

ed è un buon foraggio, se tagliato viene non consumasse punto d'orzo come ma-amomento della sua fioritura; ma le sue barhe hanno gli stessi incouvenienti di trimento, e nondimeno in quei climi, ove questo grano amministrato viene in vece

ORZ

ORZ dell' avena ai cavalli, questi animali go-|nella man'era d' alimentarsi diventerà per dono d'una grande riputaziune. Alconi a'cuni distretti una ricchezza incalcoesperti veterinari credetteru, che dopo labile.

l' nan introduttu di nun dare l' avena si Coltivasione.

montuni, meno soggetti vadano essi al capogira, malattia, la coi sede sta nel L' arso comme, dice il chiarissimo cerrello, e dipende da una idatide : tut- prof. Moretti (Bibl. agraria, Vol. 111, tavolta abbenche ciù sia pore ripetuto pag. 266.), si adatta bene in quasi tutte le da Parmantier (loc. eit.) noi crediamu terre, fuorché nei looghi paludosi: riesce the tile asserzione sia ben poen fundata, bene ad una esposizione meridionale,

L'avena ha una specie di flessibili- massime se venga seminato in autunna ; tà e d'elasticità, che difficile la rende anni di preferenza le terre medie di molalla mandocazione , specialmente per i to fondu, una nun troppo argillose : forse cavalli vecchi, di cui logori sono i denti da noi si fa poco contu dell'arso, perchè destinati alla triturazione. Da ciù deriva non ne conusciama abbastanza la coltivaquella quantità di grani interi, che il ziune : dall'esperienza rilevasi che il suo pollame trova nello sterca di questi ani- prodottu aumenta di un quarta, quando nuli, i quali nun hanno potutu estrarne si fanna i lavuri più prafondi dell' ordii sughi nutritiri, circostanza che rarco- nario. Questa nutabile diversità da ciò mandar fece altre volte di for marerare dipende, che le sue radici nun si profunpreventivamente l'avena nell'acqua, o dann sottu terra solo due n tre pollici, piuttusto di stiacciarla, unde rispormiarne come fu creduto, ma bensi einque u sei ; una parte, e stancar meno i visceri ; ma e che se strisciana u serpono sottu la suennyiene osservare, ch' essendo la masti- perficie multiplicando le fibrille, questo eazione essenziale alla digestione, si pri-effettu dipende meno dall'indole della verebberu i cavalli di questa funzione, se pianta, di quello sia dal difetto dell'agridata lurn nun fosse l' avena in grano, in coltore, che nun ha profondato il vumero proporzioni perù determinate dalla sta-nella terra quanto lu richiedeva la natura gione, dalla luru età e dal lavoro al quale della pianta. In effettu il terreno cultivato culla vanga di sempre maggiore produtto si vuole assuggettarli.

Penetrati da tutti questi fatti i no- in orzo, mentre tennissimo n' è il raestri migliuri agranomi, altamente si di- culto nei terreni superficialmente lavorachiararono per l'esclusiune della coltiva- ti, a meno che la stagione siagli multo zinne dell' avena, in vece del frumento e favurerele, o che si abbia moltissimu enu-

dell'arzo, di eni una mediocre roccolta cimato il campo. val più che la migliore di avena. Ma fin-L'nrao può seminarsi nell'autonno che si rinnne persussi, che questo gra-come il frumento nd oggetto di farlo tolno, oggiti ad un prezzo enorme, sia il lire, oppure alla primarera a guiso del sola conveniente si cavalli, noi dubitiama, grano marzoulo. In agui caso la prepache i fittaiuoli si determinino a cirenseri- razione del suolo dev' essere eguale a verne la eultivazione, perchè impediti ne quella del frumento; se non che la sesaranna sempre dal benefizia che ne ri-minagione vuol essere preceduta da un eavann; dichiariamo però, che la massa tempo asciutto; imperocchè se la terra è della pubblica sussistenza guadagnerà in- troppo umida, esso facilmente impatrifiuitamente nella sostituzione dell'arzo disce; un'avvertenza pure indispensabile all'arena, e che una simile riroluzione da aversi, si è quella di seminare più

rado l' orzo che si affida alla terra in au-peraltro dice, che è la più coltivata nel tunno, di gnello che si sparge in prima- Veronese e nel Tirolo.

vera. Il primo, innanzi di prudurre lo stelo e la spiga, ha tempo di tallire assai, l'orso di Siberia o nudo, è una delle di dilatare le radici, e quindi mettere più più importanti, ed offre proprieta tali steli ; il secondo non è tosto seminatu, da farci desiderare che più diffusa ne sia che va incontro alla calda stagione, per la coltivazione. Questa si adatta assai più cui si fa più breve il periodo della sua degli altri orsi a qualunque sarta di tervegetazione, e mette la spiga prima di renu. Tallisce multissimo e quindi basta tallire : on le in questu caso bisogna gua- la metà della semente, che d'ordinarin si dagnare, con una seminagione più fitte adopera per seminare un dato tratto di nel numero degli steli, ciò che si perde, terreno ad altru orzo. Essa infine matura perche non mettono rami secondarii le quindici giorni e talvolta più prima degli radici stesse. Lo stesso dicasi della bella altri orsi e del frumento,

varieta di questo orso, che Linneo chiamò orso celeste, e che differisce solo fatti con tale orso risulti che 132 libbre perchè la gluma corollina non è aderen- di esso macinate diedero 80 libbre di te al seme. Di questa varieta che cultiva- fiure di farina, 40 di farina inferiore e 11 si nell'Oltrepo paveve se ne fa consumo di crosco : onde penlendosi pella macina in Milano turrefacendola nell' egual modo una sola libbra, e paragunando queste del culle, e chiamasi perciò calle d'orz ». proporzioni cun quelle che ricavansi dal Ama un terreno ricco di concimi nutri frumento per egual modo macinate, dobtivi e hen lavorato. Alcuni ngriculturi biamo di necessità consilerare l'orso di pretendano che seminata per tempo e Siberia per una delle cereali più utili e falciata in erba diverse volte nel corsu più preziose. della state, se ne possa ottenere nell'anno seguente una buana raccolta.

frumento e la segule. Thuer dice che che eol latte. Thuer, dietru la prupria pane sostanziosissimo.

primavera anziche d' autunno ; la dispo- tosissimo. sizione però dei suoi semi la rende sem-

La varietà di questa specie, ossia

Da alcuni esperimenti economici

Finalmente, l'orso di Germania, conosciuto anche sotto il nome di orso Il peso del grano di questa varietà a hinghe orecchie, o riso falso tedesco, è maggiore di quella della segule. Einhof da noi porta una spiga più piccola di ha osservato che le sue parti nutritive era- quella della scandella. Giò non di meno no 72 3/4 supra 100, e pereió 2 3/4 più e coltivato molto in Ingh lterra, essendo che nella segule. Fa osservare eziandio meno divoratu dagli uccelli a motivo che contiene multa mucilaggine dolce, e delle sue lunghe reste. Una volta in Gercopia grande di sostanza vegeto animale, mania era molto coltivato, ed il suu grae per cunseguenza che è assai nutritiva no si preferiva ad ogni specie di orso. Si di modo che dev'essere posta tra il mangia in minestra cuttu cul brodo u soaggiungendo alla sua farina un poco di esperienza, ha dovuto convincersi ch' esframento o di segale, se ne ottiene no su non ha veruna superiorità sulla scan-

della, se non che per essere la sua paglia La specie chiamata orso distico, corta e vigorosa, e perche non alletta, u, secondo alcuni agricultori riesce meglio come volgarmente dicesi, non va a terra, nei luoghi esposti al nord, e seminata di quantingue seminato in un terrena uber-

Giusta la maggior parte degli agripre di poco prodotto. Pietro Arduino cultori, l'orso tuglierebbe al suulo multa

cui nn buon coltivatore, dicon essi, non mousset, dico, nulla ha trascurato per mette mai due volte di seguito l'orzo nel ampliare la sfera delle utilità, che trovamedesimo campo; anzi non seminasi mai re st possono nell'orso mondato, tritelcon vero profitto, se non allorquando il lato e perlato. campo cui si affida la semente abbia prodotto o rape, o carote, o patate, maogiarlo cotto in minestro, se ne può o navoni. La ragione di questo fenome- far pane; ma vnol essere mischiata la sna no, riferito dalla maggior parte degli agri- farina con quella di frumento e di segucoltori ioglesi, in ciò sta probabilmente le : ond' esso nei paesi le cui terre proriposta, che in tali campi la terra è smos- ducono bene il frumento, giova solo a sa a quella profondità appunto di cui ab-fabbricare la birra, o a foraggio, allorchè bisognano le suc radici. Il conte Re sul- è ancora nello stato di crbe. In que-

conservasione dell'orse vogliono essere oe: altrimenti, secondo alcuni agricoltori, regolate sui principii esposti perlando del il bestiame andrebbe soggetto alla timfrumento; colla differenza che questo ri- panitide. leva di non lasciarlo giungere a perfetta

maturità come dee farsi per altri grani ; commercio dell' orso così detto perlato, împerocchè le sue spighe ed i suoi semi perché esso è bianchissimo e rotondo, e con facilità cadono a terra e si disperdo- da noi si vende a caro prezzo dagli speno. Onde, quando la maggior parte delle ziali; ma questo non è una specic partispighe dell'orso avranno acquistato nn colare, e si da all'orso questa forma mecolor giallo, ed i suoi semi non daranno diante una macina fatta all'uopo. In Capiù latte, sebbene cedano ancora sotto dore si coltiva molto l'orso, e serve in alle dita come cera molle, allora si dovrà parte al nutrimento degli abitanti, e in far mietere; anzi la messe, permettendolo parte per farne un piccolo commercio. il tempo e le circostanze economiche, Il primo si pesta senza cura particolare ; dovrà eseguirsi di buon mattino, quando il secondo invece preparasi, come dicesi, le spighe siano ancora bagnato dalla ru- all' uso di Germania, e ne fanno orzo giada, Per l'orso dunque, più che per perlato, il quale tuttavia ha nna piccola qualsiasi altro grano, dovrà seguirsi il differenza da quello. I Cadorini lo manprecetto di Catone : oraculum esto, bi- giano cotto in minestra ora nel brodo, duo citius quam biduo serius metere. ora nel latte.

uso dell'orzo, sia in istato di salute, sia zo perlato per cui descriveremo le proin istato di malattia, non vi ha grano al-cedure adoprate a tal uopo, cuno, che offra più profitto di questo. Chamousset, quel filantropo, il cui nome ricorda tutte le virtú patriotiche, e quelle specialmente che stanuo in relazione di-

parte della sua sostanza alimentizia, per retta con la felicità degli nomini, Cha-

Dell'orso, oltre alla nota pratica di l'appoggio degli sperimenti di Einhof, sto stato però bisogna avere la cura di propende a credere che non isfrutti, non darne al bestiame se non allorquanquanto comunemente si crede, la terra. do sia alquanto appassito, ed abbia per-La raccolta, la trebbiatura e la data parte della sua acqua di vegetazio-

Gli Olandesi ed i Tedeschi fanno

Ma la più vantaggiosa maniera di mangiar questo grano si è quella di ri-Sotto qualunque forma si voglia far durlo in tritello, in orzo mondato, in or-

Orso mondato.

Noi non sappiamo, se l'arte di

mondare l'orzo sia in Italia praticata ge-

comnne, ben secco; se ne prendono posa il ferro, sia elastico u faccia una quaranta o cinquanta libbre, che sia ben specie di mola. passato per il crivello ; si distende poscia I cerchi, che contengono le mole. sul pavimento, e si spruzza per umettar- sono di latta subbiate a grattugia : fra la lo, coll'avvertenza di renderlo umido grattugia e la mola girante vi ba una ditutto egualmente. Se durante il lavoro si stanza di tre pollici.

osserva, che il grano non è bagnato abbastanza, bisogna umettarlo di nuovo. spazzette, per rinnire quel grano che si Ciò fatto, si getta l'orzo nel rastiatojo, il ferma all'intorno ; la celerità della mola quale è un truogolo di forma circolare, in è dai cento ai centoventi giri per minuto. cui vi ha nna mola di campo del diametro di tre piedi, e della grossezza d'un girante elevata in modo, che non possa piede; innanzi a questa mola vi ha una se non baciare il grano, onde togliergli la piccola granata, che va spazzando sempre sola pellicola, e spezzarne le due estremità. il grano sotto, e da dietro si trova un piccolo rastrello per tenere il grano in della pellicola, se ve n' ha ; l' orzo cade moto. Un cavallo od una cascata d'acqua dal truogolo nel crivello, ossia ventilatore, mettono in movimento la mola.

Procedura usata in Sassonia per mon-tutta la pellicola. dure I orso.

bre d' orzo ben secco, ben ripulito, ben munipolazione. pargato da tatti i corpi eterogenei; si ha la cura di bene ed egualmente amet- gono da sessanta fino ad ottanta di montarlo, poi viene alzato in mucchio e co- dato ; il resto è tuttto crusca. perto con tele per lo spazio di sette od otto ore, affinche l'umidità si trovi mente si pao giudicare, che per mondare mulino.

uno; sono anche raggiate, ed i raggi so- aderente. no di tre pollici ; sono di più subbiate profondamente; il razgio è largo un pol- di bagnar l'orzo, prima di darlo al mulice con due o tre linee d'incavo.

Dis. d Agr., 17"

La mole giacente è subbiata nel peralmente, una sappiamo bensì, che la modo stesso come la mola girante, mé massima parte di quello, che serve al no- conviene, che questa sia collocata in equiatro consumo, ritirato da noi viene dal-librio di maniera che non abbia no peso l'estero. Ecco frattanto il mezzo adopera- maggiore dall' una che dall'altra parte; to nei dipartimenti del Doubs e del Jura, ed affinchè giri perfettamente bene. è Bisogna avere dell' orzo nudo o d'uopo, che il pianerotto, sopra il quale

Alla mola si adattano due piccole

Si ha l'attenzione di tenere la mola

La grattogia serve a levare il resto detto comunemente tattera, per perdera

Fatta quest' operazione, il grano deve restare intero, e se ve n' è alcuno Si prendono tre o quattrocento lib- di spezzato, ciò dipende da difetto di

> In cento libbre d'orzo se ne otten-Da questa breve descrizione facil-

egualmente distribuita alla superficie, sen- l'orzo bisogna necassariamente servirsi za ch' entri nel centro del grano ; indi si delle mole d' un diametro meno consideversa quest' orzo nella tramoggia del rabile di quelle dei mulini ordinari, ed aver la cura di bagnare metodicamente il Le mole, d'una qualità di pietra grano, onde preparare la scurza a staopiena o tenera traente al nerastro, hanno carsi con maggiore facilità dal corpo fail diametro di tre piedi e la grossezza di rinoso, al quale si trova tenacemente

> Noi crediamo, che, vista la necessità lino per mondarlo, si debba anche avere

ORZ

la cantela, terminata l'operazione, di fla larghezza della mola i meno scavate esporre questo grano all'aria, altrimenti sono esse all'angolo, e la loro profondità non mancherebbe esso d'acquistare dopo è all'estremità di due pullici ; in vece del alcuni giorni nel sacco, in cui venisse legno o cassa, in cui gira la mola, collocastoso, ed un sapore di muffa.

Orso tritellato.

grano la crusca.

Orso perlato.

troppo presto rinchinso, un odore disgu- te si trovano delle grattugie di latta, contro le quali l'orzo è continuamente spinto dalla corrente d'aria portata dalle scanslature, ed attratto dall'apertura centrale della mola fino alle grattugie; da L'orzo nna volta così mondato, tri- questo movimento centrifingo il grano è tato viene grossolanamente al mulino, e spinto continuamente verso le grattugie, si ha poi la cura di stacciarlo, per sepa-la sua scorza si consuma, indi gli angoli rare ciò che resta del suo inviluppo, co- della parte farinosa sono portati via, e me si suol fare anche nella macinatura finalmente a poco a poco il grano diventa economica per il tritello del formento, rotondo. Durante questa rotazione contivale a dire, per la rimacinatura, e questo nusta, la farina ed una gran parte dei riresultato è per il tritello ciò, ch' è per il masugli della scorza passano attraverso i fori delle grattugie, e sono ricevuti in un Incasso circolare di legno esattamente chiuso, da dove sono levati, terminata l'operazione. Alcuni si contentano di Fra i diversi mezzi immaginati dal-mettere una tela grossa e fitta tutto al-

l'arte per ispogliare l'orzo delle sue l'intorno delle grattugie, lasciando fra la parti corticali, non ve n' è alcuno, il cui tela e le grattugie uno spazio di due polauccesso sia stato più compiuto, di quello lici, e chiudendo questo spazio superiorche da a questo tritello la forma sferica e mente con esattezza. Questa tela riceve la superficie liscia d'una perla, ció che la farina, e la lascia lentamente cadere gli procurò il nome d'orzo perlato. nella cassa, alla quale corrisponde. Quan-Gli Olandesi erano altre volte i do si crede, che il grano abbia acquistato

soli, che preparassero l'orgo mondato la sua forma rotonda, si apre una piccola e perlato, indi trasportandolo in tutti porta praticata nelle grattugie; questa gli altri paesi. In oggi poi sembra, che porta corrisponde ad un gran sacco, ed questa preparazione si eseguisca in pa-i rimanenti avanzi della scorza egualmenrecchi distretti della Germania: eccone te che l'orzo perlato portati sono per la procedura. quest' sperture dal movimento centrifu-

Per acquistare un'idea di questa go. Si trasporta quindi questo mescuglio operazione, bisogna raffiguarsi un mulino in diversi buratti, che separano il grano, da formento ordinario con le sue due la farina e la crusca ; e queste due ultimole, quella di sotto stabile, e quella di me materie servono poi al nutrimento dei sopra mobile, girante orizzontalmente; bestiami, del pullame, ec.

non è necessario che queste mole siano Il più grand uso però che si fa di pietra, possono essere anche di legno: dell' orso, è quello di fabbricare la sinna. la mola superiore non differisce da quella (Vedi questo vocabolo.)

del formento, che per certe scanalature ORZUOLO. (Med. vet.) in quarto di circolo, praticate per di Dicesi così di quell'animale, che risotto, in numero di sei od otto, secondo scaldato appena nel moto, tutto ad un

tratto si arresta, e per quanti eccitamenti]prolungare la loro durata, dall' essere e percosse riceva, non può nè avanzare custoditi in una località priva di luce; nè indietreggiare : il suo carpo resta im- ma la causa di questo fatto non è ancora mobile, e finehè non ha mangiato, non conosciuta bastantemente. cangia di situazione; quando poi ha saziato il suo appetito, lo spasimo subitaneo si si la metà e le piante annue un terzo

ordioariamente che il solo cavallo.

nelle prime vie : quelli dipendere lo fan- parano dalle foglie l'ossigeno, e nella no da una grande sensibilità delle tonuche notte l'azoto e l'acido carbonico. Molte

succo gastrico. OSCHEOCELE.

discesa dell' intestino solo o dell' omento nello seroto, o di amendne.

OSCUBITA.

questo vocabolo.) I semi germinano benissimo nell'o-

schrità ; ma ad eccezione di alcuni fun- nel caso di dover considerare l'oscurità l'oscurità intristiscono, nè danno fiore, run'azione ; vi soco però diminuzioni di tanto meno poi frutto. (Vedi il vocabo-luce, la cui influenza si rende per essi lo Tisichezza.) Se vi vengono collocate importantissima. Questo è ciò che si chiaquando sono prossime a fiorire, non ma ombra, al qual vocabolo si trova un aprono più i loro fiori, perdono le fo- supplimento a quanto fin qui fu detto. glie, e gettano in seguito come quelle, OSIRIDE BIANCA; Osyris alba. che vi si trovano fin dal loro nascere Questi fenomeni non sono stati per anco gnee, che non ha bellezzo, e che poco si spiegati in un modo soddisfacente.

Ma se l'oscurità è gyantaggiosa alle piante, favorevole si rende essa alla con- Osmites camphorina. servazione delle loro parti morte e dei

cialmente guadagnano, quando si voglia alcuna bellezza particolare.

Le piante vivaci perù passano qua-

dissipa, e l'animale prosegue la sua via. della vita nell'oscurità, l'oscurità cioè Questa malattia, che mai ci venne della norra (redi questo vocabolo), ed fatto di vedere, è rarissima, e non aggrava è certo che tale oscurità ha molta influenza sopra di esse. Noi sappiamo intanto.

Gli antori dai quali noi ne abbia- ch' essa abbassa molto la loro temperamo estratto i sintomi, non vanno d'ac-tura, ciò che ritardare ne dorrebbe la cordo sul mezzo di guarirla. Gli nni la azione vegetativa, e nondimeno gettano danno per incurabile, gli altri prescri- anzi più rapidamente, in quell'intervallo, vono l'uso dell'acciajo, del fegato di nella loro altezza : sappiano anche, ch'esantimonio : questi non ammettono per se cangiano il modo dell'azione chimica principii del male che i venti contenuti da loro esercitata : di fatto, nel giorno se-

dello stomaco, o dalla depravazione del piante in oltre, apecialmente della famiglia delle leguminose, ripiegano allora le foglioline delle foglie, e mostrano così di Ernia compiuta, che consiste nella coricarsi le une sulle altre per dormire.

Ma tutte le iodagini fatte in questi ultimi anni non bastarono per somministrarci dati sufficientemente certi sopra Privazione totale della LUCE. (Vedi l'argomento che quivi ci occupa : inutile quindi diventa lo estenderci più a lango.

I coltivatori si trovaco ben di rado ghi, nessnna pianta vi può prosperare. compiuta, eccettuata quella della notte, Le piante, o parti di piante, viventi nel-sulla quale avere non possono quesi ve-

> Arbusto della famiglia delle eleacoltiva.

OSMITE AD ODOR DI CANFORA;

Pienta fruticosa, originaria del caloro prodotti d' ogni specie ; i frutti spe-lon di Buona Sperenza, che non possede

OSS 388 OSM

scello : 1.º ridatti eguslmente în polvere OSMUNDA: Osmunda. Genere di piante coltivate soltanto e messi a bollire in una pentola danno nei luoghi umidi dei giardini di botanica: un brodo anperiure in sapore ed in printali piante sono perenni ed appartengono cipii nutritivi a quello fatto con la miglior carne; bisogna soltanto, che non alla famiglia delle felci.

si lascino bollire troppo a lungo, perchè

OSSA. (Zooi, ed Econ, rur.)

Parti dell' animale le più dare che il fossato calcareo, che vi si trova, si scioesso abbia; leggere in proporzione della glie, e guasta il brudo: suno state fatte densità e volume loro, e formato il so-anticamente e recentemente moltissime stegno principale della macchina, proteg- esperienze, che compruvano questo fatto. gono alcune delicatissime parti, prestano 2,º Messi nell'acido muriatico inpunto d'appoggio pei movimenti, e colla debolito, la loro parte calcarea si scioglie, diversa loro configurazione determinano e vi resta della GRIATINA, la quale infusa nella zuppa aumenta di molto la sna le differenti specie degli animali.

Anche fra noi gli abitanti delle cam- qualità antritiva ; gelatina, la quale sciolpagne riguardano gli ossi, quando i cani ta nell'acqua bollente è sostituita utilnon possono più nutrirsene, come una ma- mente alla colla forte, per tutti gli usi teria inutile da gettarsi via; eppure questi di quest' ultima, al manco p' vovo per ossi contenguno ancora abbondevolmente purificare i vini, ec. (Vedi questi vo-

della gelatina, abbondevolmente della caboli.)

grascia, materie eccellenti da adoperarsi Al Darcet dobbiamo la prima gran per ingrasso; la calce in oltre, che ne fabbrica di questa gelatina, stabilita vicino forma la più gran parte, è nn ottimo ac-agli Invalidi sotto la vigilanza del sig. Roconciamento per le terre argillose, e per bert; fabbrica, nella quale si adoperano le terre quarzose. soltanto gli ossi delle teste di bue, e dei

In Inghilterra, ove i coltivatori so- piedi di montone, che i macellai di Parigi no più istrutti e più industriosi, si fa vi portano in grande abbondanza.

grand'uso degli ossi come ingrasso. A tal 3.º Brucinti, danuo il cassone anteffeatu ridotti vengono in grossa polvere mai.s., renduto indispensabile in oggi, dosotto la mola d'nn mulino da olio, e po le belle esperienze del sig Derosnes, quella polvere si sparge sul terreno un per la chiarificazione degli sciroppi nella poco prima, che la vegetazione cominci fabbricazione dello zucchero di canna e a svilupparsi. Arturo Young, che ne di barbabietola. Il bisogno di questo carfece uso, ritiene che somministrino, spe-bone per tal uso si fa talmente senticialmente sulle terre furti, l'ingrasso più re, che gli ossi si cercano da per tatto, durevole, giacchè i loru effetti si fan- e si pagano quasi al prezzo medesimo no sentire anche dopo trenta anni. Nei della carne, per cui quasi impossibile se contorni di Londra si sparge di questa ne rende ora l'uso in agricultura rume polvere da 250 a 300 misure di tredici ingrasso. (Vedi il vocabolo Zvocana.) litri l'una per ogni campo. Il Tom. XV Gli agricoltori non devono dunque della nuova serie degli Annali d'agricol- più lasciar perdere gli ossi della carne tura contiene nn interessante rapporto che mangiano, degli animali che muoiosopra questo argomento esteso dal signor no, di qualunque specie essi siano, an-

Hachette. cha dopo che i loro cani ne banno tratto Si pnò trarre ancora un partito più tutto il partito possibile, ma depurgli in vantaggioso dagli ossi della carne di ma-lun canto per attendere gli acquirenti,

il numero del quali deve crescere conti-preparano pertanto le foglie dell'ossanne nuatamente.

della lentezza della loro guarigione.

anesti vocaboli.)

corporano colle altre sostanze, di cui si lora. Si comincia in tal tempo a raccogliedi quei principii che possono servire di nutrimento ai vegetabili. Ma bisogna pre- come antisettico, e come rinfrescante nello pararle in maniera che siano capaci di scorbuto e nelle malattie infiammatorie. fornir loro questi principii.

Innanzi tutto si riducano in minu- cellare le macchie d'inebiostro scioglientissimi pezzi, o pestandole entro mortaj, dolo nell'acqua colda: in questo caso si ovvero, forse con maggior risparmio e forma no ossalato di ferro solubile. Serve celerità e con muggior vantaggio, ponen- por anco questo sale si viaggiatori onde dole a mecinare sotto una mola. Fatta usarlo nell'acqua ad uso di limonata. Fiquesta operazione, bisognerebbe, incor- nalmente, siccome differisce assai poco porandole colla calcina viva, ridurle in dall' acido citrico, così pare che potrebbe la calce fosse proporzionata alle forze del nella tintura, e nella impressione delle coltivatore o proprietario; ovvero incur- tele di cotone questi oggetti ne domandeporarle alle masse o dei letami, o dei ve-rebbero un immenso consumo, e forse getabili verde capaci di viva fermentazio- allora potrebbe anche estrarsi dalle foglie ne, onde, giusta quanto dice Giobert, dell' ossalide che ora speriamo affrettarne la scomposizione : così, e non vedere coltivata in grande. altrimenti, potranno somministrare alle

piante un buon nutrimento, e convertirsi in terra calcare. SOSSALATI.

Sali formati dalla combinazione di nna base coll' acido ossalico.

costituito di quadrossalato. In Isvizzera si di pionte straniere. Oggidì poi anche dal

La malattie degli ossi sono sempre mortajo di legno con pestello parimenti di gravi negli snimali domestici, a motivo legno, e quindi, strette entro un pannolino, si estrae il succo, che si pone in ti-

Le principali sono le FRATTURE, le nozzi di legno ad evaporare per due ov-ESOSTOSI, le CARIR e le RECRUSI. (Vedi vero tre giorni, ed auche più, secondo la temperatura dell' atmosfera : alcune volte In quasi tutta Italia le ossa a'in- si mesce il succo con argilla, e lo si deco-

formano i letamui; anzi le ossa grosse si re i cristalli formati intorno alle pareti. gettano per lo più. Veramente è molto continuando a far ciò multe volte di seda dolersi che noi trascuriamo una sorta guito. Si getta finalmente nel liquore che di letame abbondantissima, e da cui po-rimone una discreta dose di potassa puritrebbe l'agricultura cavare un grande ficata, per determinarlo a depositure nuoprofitto appunto perchè contengono, per vi cristalli. I cristalli sono verdicci, ma si assicurazione dei chimici, una gran parte depurano mediante nuove cristallizzazioni. Questo sale si adopera in medican

Nella economia domestica serve per can-

polvere, ove la spesa per l'acquisto del-usarsi invece di questo, principalmente -

OSSALICO. Acido che si trova principalmente nell' acetosella.

OSSALIDE ; Oxalis ; Acetosella. Che cosa sia.

Genere di piante bellissime, colti-OSSALATO ACIDULO DI PO-vate fin ora perche producono per la TASSA; officinalmente detto Sale di maggior parte durante l'inverno fiori molto vistosi, così contribuendo all'ab-È questo un sale quasi per intero bellimento delle stufe e delle collezioni

lato economico, due sono di tale impor- Scienze di Brusselles nella seduta del 10 tanza da fissare l'attenzione dei più di-ottobre 1835. stinti e più accurati agronomi; e forse altre ancora vi si presteranno all'uopo la merce di particolari attenzioni, appunto perché alcune specie di questo genere

to della patata comune. Classificazione.

Appartiene alla classe X (decan- acetosella, - Volg. Alleluja : Pancucudria), ordine IV (pentogynia) del siste-lio ; Trifulio acetoso. ma di Linneo, ed alla famiglia delle geranoidi.

Caratteri generici.

colati; casella pentagona, che si apre questa fiorisce in marzo ed aprile. longitudinalmente con elasticità; semi schiacciati, striati, arillati.

Enumerasione delle specie. Quando Linneo descriveva questo sino alla base ; fiori gialli, grandissimi, in genere, in allora esso aveva quattordici ombrella portata da lunghissimo pedun-

specie soltanto, delle quali tre sole di colo : essa fiorisce in maggio e giugno. Europa; ma oggi ne numera almeno cento O. CONVESSA; O. convexula. cinquantanove, delle quali settantacinque originarie del capo di Buona Speranza; el le rimanenti delle Indie e dell' America : foglie ternate, quasi rotonde, punteggiate; meno due o tre che sono pare comuni peduncolo nnifloro, più lungo delle fofra noi.

Fra le quaranta piante nuove del stipula aguzza ; stili più corti degli stami Brasile, che furono raccolte e descritte interni: questa fiorisce in marzo e giugno. ta ad altra inserita nel Vol. XVIII degli lio; Paniculabo.

Atti della Società Itoliana dei XL residente in Modena, impresso nel 1820, trovansi quattro nuove specie di oxolis, terra, ramosi, diffusi ; foglie peziolate, a cioè la mandiocana, la primulacfolia, la tre fogliette cuoriformi, alquanto pelose;

Prodromo di De Candolle : ne in questo sce nella state. trovasi la sonata, ultima pure nuova specie, della quale il sig. Le Jeune ne comnnico la descrizione all'Accademia R. delle

OSS

Noi parleremo delle più ricercate. O. ALLUNGATA; O. ellongata.

Caratteri specifici. Caule nudo alla base, pendente ; fo-

sono a radice tuberosa: infatti, queste glie lineari, ternate, intaccate, marcate da somministrano al palato un cibo di un due punti alla sommità; fiori solitari. impasto omogeneo ed ancor più delica-bianchi, orlati di rosso : questa specie è perenne, e fiorisce in febbraio e marzo. O. BIANCA; O. acetosella; Rumex

Caratteri specifici.

Foglie radicali, portate da longhi pezioli, a tre fogliette cuoriformi, alquan-Calice a cinque parti, persistente; to pelose, interissime; fiori bianchi, solicorolla regolare, di cinque petali, nugui- tari alla sommità dei peduncoli radicali :

O. CAPRINA. Caratteri specifici. Foglie a tre fogliette, quasi divise

Caratteri specifici.

Caule corcato , nudo alia base : glie; corolla roses, col fondo giallo;

dal chiarissimo nostro prof. Giuseppe O. CORNICULATA: - volg. Ace-Raddi in una sua Memoria in aggiun- tosella ; Alleluja ; Carpigna ; Pancucu-

Caratteri specifici.

Cauli numerosi, corcati, distesi a hedysarifolia e la fruticosa, delle quali fiori gialli, in piecole ombrelle; casella le due ultime non sono comprese nel lunga ed appuntata : questa specie fiori-

Sar

Radici semplicemente fibrose, nascenti tutte da un fittone fusiforme : sti- è perenne. pule angustissime o nulle ; fiori gialli, lineati di porpora, con petali dentati.

Dimora. a det Perù.

O. DENTATA.

Caratteri specifici.

Foglie radicali ternate, cnoriformi; fiori carnicini in numero di dne a quattro sopra ogni scapo : foglioline calicinali a tre denti alla sommità : stili lunghissimi : fiorisce in marzo e giugno.

scrittori, crenata.

Caratteri specifici. Stilo carnoso, erbaceo, flessnoso,

leggermente peloso, rosso di colore per essa fiorisce in aprile e giugno. quasi due terzi della sua altezza, quindi pallido virescente, e presso la sommità di un bel verde, della grossessa da una piccola ad una forte penna da serivere; pelose; scapo unifloro, più lungo delle picciuoli lunghi due in tre pollici, muniti soglie; corolla rossa; filamenti glabri; di foglie trifogliolate, obcordate, contrat- stili più corti ; foglioline calicinali, rotontili, sparse di peli più brevi nella super- date alla sommità : questa specie fiorisce ficie inferiore, più langhi nel margine in marzo e giugno. delle foglioline, superiormente tinte di bel

(1) Noi ne ricaviamo la descrizione no pure quanto era stato detto e disegnata quelli dell' O. bianca. dal frate Paolotto. Importa d'osservare quindi che assai erroneamente, oggi vicoe coltivata sotto questo nome la ossalide edule.

(2) Noi proponiamo questo nome per distinguerla delle altre specie. Converrà poi che fiorisca, per vedere se sia specie già descritta o no; e nel primo caso vede: Foglie ternate quasi enriformi, gla-re a quale delle specie cognite si riferisca. Dre; scapo unifloro, più lungo delle

observat. physiq., etc. Paris, 1725, To- rite; stipule angolari, larghe, membranacee, pelose; tuberi ovali, bernoccolnti, squamosi, trasparenti e privi di epidermide, di color giallo-cerei : questa pianta

O. FILIFORME ; O. filicaulis.

Caratteri specifici. Caule nudo alla base, corcato, un

Pianta aunuale, originaria del Chili poeo ramoso; foglie ternate cuoriformi. quasi a due divisioni o a due lobi, glabre, di un verde carico; fiori violetti, col centro giallo, solitari, sopra i peduncoli il doppio più lunghi delle foglie; filamenti glabri.

O. INCARNATA. Curatteri specifici.

Cauli gracili, alti sei pollici, divisi O. EDULE; Ox. edulis, Nob. (2); in ramoscelli opposti; foglie portate da detta impropriamente da alcuni recenti peduncoli lunghi, a tre fogliette rotonde. piccole, cuoriformi e glabre; peduncoli che nascono dalla dicotomia dei rumi, e ciascuno porta un gran fiore porporino:

> O. LANATA. Caratteri specifici.

Foglie ternate, quasi cuoriformi,

O. MONOFILLA; O. monofilla, Caratteri specifici.

Radice bulbosa ; foglie radicali pedall' opera qui citata. Jacquin (Oxal. mo- ziolate, semplici, ovali, interissime, tenenogr. pag. 29), poscia De Candolle (Prodr.), re; pessoli più lunghi delle foglise; scapi ed in ultimo Sprengel (Syst. veget. Edit. XVI) non t'hanno mai veduta, e copiar filiformi, uniflori, nudi; fiori simili a

> Furietà. Varia a fiori rosei ; a fiori cremisi ed a fiori bianchi.

O. NANA; O. tenella.

Caratteri specifici. Foglie ternate quasi enriformi, gla392

foglie; corollo di un violetto pallido, con formi alla base, quasi triangolari, e la più il centro giallo; stili più corti degli sta- parte marcate verso il terzo della loro mi esterni: questa fiorisce in marzo e lunghezza da una striscia bruna, la quale maggio.

lia, Linn.

Caratteri specifici.

foglie molto più lunghe del pedancolo, a tre fugliette lineari, cuoriformi, quasi sessili e prlose; fiori porporini, solitari, campaniformi, a fundo giallo: questa specie fiorisce in ottobre.

O. PENDENTE : O. cernua. Caratteri specifici.

Foglie radicali, ternate, glabre, qua-

e glabri : fiorisce in marzo e giugno. speciosa, Willd.

Caratteri specifici. Foglie ternate; fogliette enoriformi, rutonde, cigliate; pesioli pelosi; scapo della lunghezza delle foglie, terminato to ; foglie ternate, rotonde, alterne, porda un fiore solitario, grandissimo, por-tate da lunghi peziuli ; corolle accampaporino, col tubo giallu, a cinque divi- nate, di un bianco carnicino con il fondo sioni ; gli stami esterni più corti, con-giallo ; filamenti glandulosi ; radice bulginnti alla base; stimmi piumosi : questa bifera, serpeggiante : questa fiorisce in specie fiorisce in genuaio e febbraio. Varietà.

Varia a corolla porporina col fondo giollo e le foglie picchiettate di porpora ; a corolla bianca, col fondo giallo ; de, poco intaccate ; la foglietta di mezzo foglie rossiccie al di sotto e negli orli ; a runeiforme, tutte alquanto pelose ; fiori corolla bianea, col fondo e l'orlo dei pe-bianchi o rosei, solitari. tali gialli : foglie senza macchia, e lo scapo più lungo delle foglie.

O. QUADRIFOGLIATA; Ox. tetraphylla, Cav., Wild.

Caratteri specifici.

Foglie rodicali, portate da picciuoli lunghi un piede, a quattro fogliette eguali, cuoriformi alla sommità, grandi, cunei-sotto il nome di ostalis dappei, di Loddiges. .

forma un quadrato sopra la foglia intera ; O. PELOSA: O. hirto: O. sessifo- fusti alti un piede, muniti da sette a otto fiori color purpureo-roseo, ed internamente giallastri, campanati e divisi in cin-Caule fogliato, ramuso, Irto di peli; que parti: fiorisce da giugno a luglio (1), O. RICURVATA; O. reclinata.

Caratteri specifici.

Caule lungo, debole, con uno o due ramoscelli ; foglie ternate, lineari, intaccate, bipennate alla sommità,

O. ROSSA : O. rubella. Carotteri specifici.

Caule ramoso, diritto, fogliato ; fosi a due lubi ; fiori gialli, in ombrella glie ternate, lineari, cuneiformi, quasi multiflora : corolle pendenti prima che si sessili ; fiori porporini con il centro gialaprouo, diritte dopo che sono sbucciate; lo, sulitari sopra i loro peduncoli multo stili cortissimi ; filamenti interni eguali più lunghi delle foglie ; corolla accampanata; stili più corti degli stami inte-O. PORPORINA; O. purpurea; O. rni, i cui filomenti sono ineguali ed

ispidi. O. STRISCIANTE: O. reptatrix. Carotteri specifici.

Caule brevissimo, semplice, fogliafebbraio e marzo.

O. VARIABILE : O. variabilis. Caratteri specifici.

Foglie radicali ternate, quasi roton-O. VARIOCOLORATA: O. versi-

color. Carotteri specifici.

Cauli diritti, deboli, alquanto pelosi, (1) Abbiamo di questa una bella varietà (forse specie distinta?) pure a tuberi mangerecci, la quale si conosce negli orbi alla sommità dei quali si veggono unititai primi di maggio; si rincalzino quando in ombrella dei lunghissimi pezioli, i quali le pianticelle crebberò di tre a quattro portano tre fogliette, langhissime, strette, pollici. Quindi progredendo la vegetaziolineari, rotondate alla sommità, interissi-ne, siano frequenti gli annaffiamenti, e siame ; fiore solitario sopra ciascun pedun- no moderatissimi, appena le foglie comincolo, che nasce dal centro dell' ombrella ciano a ingiallire. Nel dicembre si raccoldelle foglie, bianco, orlato da una linea gano i tuberi, e si serbano in luogo d'un rosso bruno ; questo fiore per me- asciutto. Ecco le poche e sole cure che tà aperto fa vedere un cornetto guernito domandano si queste che le specie coltid'una fettuccia ritorta in ispira : fiorisce vate pei loro fiori. Fu detto, che maggioressa in febbraio e marzo. mente vegeta la pianta, ove i suoi steli Coltivazione.

I tuberi della quadrifogliata e sua varietà resistono più facilmente della edule moltiplicare col mezzo di propaggini o in piena terra, anche nel verno.

lata sono di pien' aria, e non ricercano aranciera, fino dal principiar di gennaio, alcuna diligenza; tutte le altre specie so- unde in aprile sdraiare al suolo gli steli, no di stufa temperata n d'aranciera, e la tenerli obbligati opportunamente per mezloro coltivazione si riduce a quella di zo di alcuni uncinetti di legno, e ricotutte le piante che esigono una simile prirli, all'eccezione delle lor sommita, temperatura : siccome alcune fioriscono con nno strato di terra, e quindi in luglio per tempo, ed anche prima della prima- od agosto staccarli dalla pianta madre, ed vera, cusì è necessario di collocarle in afficiarli in terreno all' aperto. Le specie faccia alla luce, affinchè non istremenzi- da fiore si multiplicano facilmente sepascano; quando si posseggono queste pian-randone i piedi nel tempo che sono in te. si moltiplicano facilmenta separando riposo; ed anche per via di seme che si

Il terreno richiesto da sitfatte pian- piante da stufa. te si è il soffice e leggero, come conterreno per le specie a radice tuberosa, o si esporranno al sole. sin per quelle allevate per godere dei loro

tuberi, non sia poi concimato nè sostansioso, come si suggerisce da tutti gli scrit- si propongono la edule, la quadrifogliatori in proposito, ma invece sia piuttosto ta e sna varietà : la prima fin da quanmagro, altrimenti si otterranno in copia le do fu per la prima volta coltivata da fuglie, ma scarsi e piccoli saranno i tu- Lambert in Inghilterra ; la seconda fino beri : potrà e dovrà essere tale per quelle da quando il chiariss, sig. barone d'Hombres de Firmas (rhe onora spesso i conda giardino.

I piccoli tuberi delle tuberose, si gressi scientifici italiani) annunzio al noaffidino al terreno alla fine di aprile od stro profess. Pelli-Fabbroni che all'uopo Dis. & Agric., 17°

vengano tagliati.

Queste specie possonsi agevulmente pare anche di talee. Infatti vorrebbero Le specie O. bianca e O. cornicu- alcuni mettere i tuberi entro vasi, e in i loro piedi nel tempo che sono in riposo, sparge, con le avvertenze proprie alle

In generale anche le specie da fiori viene generalmente a somiglianti radici, domandano poche attenzioni; ma si otterper cui ove non lo si abbia tale, non po-ranno più belle e più floride, se in tempo tranno certo rieseire in una estesa colti- d'estate, che per multe è il tempo del rivazione, precipuamente se ai caldi di state puso, si porranno i loro vasi în letti che vi tien dietro una grande siccità. E questo abbiano perduto quasi tutto il calore, e

A raccogliere i tuberi si prestano e

cultivavasi in elcuni giardial nel diparti- di nuova industria fra noi, qual sarebbe mento del Gard presso Alais: la Or il sale di agetosella. (V. Ossalaro acidudeppei trovasi nell' orto hotanico di Pa- LO DI POTASSA). dova, diretto con vero amore e decoro della scienza, dal chiariss, prof. De Vi-il vantaggio di fiorire in una stagione in cui siani. La prima poi specialmente sembra I fiori sono ancora rari, La O. variocolodover riescire di tanto vantaggio, che il rata è una delle più graziose, soprattutprof. Pelli-Fabbroni (Notizie sulla cost to allorche i suoi fiori sono semi-aperti ; detta oxalis crenata, Atti dei georgofili, ma si questa come molte altre, spiegano i Vol. XIV, pagina 80), non temette asse-loro fiori soltanto quando il sole senza rire, che tempo verrà « che dal sentito nubi le percuote : sovente restano quin-» benefizio di questa ossalide, celebre-dici giorni chiuse, aspettando che i raggi " rassi in Italia quel secolare giubileo, vivi e luminosi le colpiscano ed eccitino » che vien festeggiato in Berlino per la il loro aprimento. L'O. bianco e la » importazione di tal pianta in Europa. » corniculata hanno un sapore acidetto e Questi tuberi grandi, ora come una rinfrescante.

noce ed ora come una nocciuola, e talora agglomerati in guisa da giugnere nell' insieme al peso di un' oncia circa, devono soda, la quale mistura si usa per asterbollire per venti minuti nell' acqua per gere qualche parte infiammata. dar loro la conveniente cottora, e renderli pietanza assai gradita. E deggiono por dare molto alimento e salubre per la la consistenza delle ossa. quantità di fecula che contengono (1).

Ne qui si limita la utilità di siffatte piante. I teneri steli e le foglie della differisce dalle asos rosi soltanto, perchè si edule possono usarsi, come primo ne sviluppa sulla pastoia, e sulla conoxa. ha fatto un assaggio il nostro profess. (Vedi questo vocabolo.) Pelli-Fabbroni, a guisa dell' acetosa co-

(1) Sottoposti ad esame dal chiariss. sigg. Poiteau e Vilmorin, diedero dal 10 differenti corpi, che non furono resi oci-al per 100 di feculs (Bon Jardinier, di da esso. (Vedi il vocabolo Ossigano.) dal 7 al so per 1001 e finalmente il no-stro prof. Pelli-Fabbroni (loc. cit.), dice, utile si rende la conoscenza ai coltivatori, che soltanto ne ebbe il 5 per 100. Quetta disparità deve trar origine dalla differenza del terreno e del clima in cui maggior parte dei metalli, secondo la porvegetarono le piante sottoposte ad esame. zione d'ossigeno in essi contenuta,

Molte specie, come dicemmo, hanno OSSALMO.

Aceto misto con acqua e muriato di OSSEO. (Bot.)

Si dice di qualnoque parte avente OSSICELLO.

Malattia del piede dei cavalli, che

Vi sono degli ossicelli prodotti dalle mune, nelle salse, e per condizionare le percosse, ve ne sono degli organici ; gli vivande : le foglie possonsi pure mangiar uni e gli altri dimiuniscono di molto il crude qual gradita insalata. E perchè co- valore dei cavalli, anche se non li fanno tanto lussureggia nei cauli, potra procu-zoppicare; come la ronnella, di che sorare anche un foraggio verde, ben sano no spesso la consegueuza, si guariscono pel nutrimento degli animali, come ci con l'applicazione d'un ferro rovente, propone Beaton; e forse apco servire ma non sempre con sicurezza. (Vedi il vocabolo CAVALLO.) OSSIDI.

Combinazione dell' ossigeno con

Pareochi metalli diventano ossidille ulceri dei cavalli, per avvelenare i pel solo contatto dell'aria : la ruggine lupi, i topi, le mosche ; ma tanti sono di ferro, il verde-rame sono altrettanti gl' incunvenienti derivanti dal loro uso. ossidi; alcuni altri pervengono a questo che non si possono suai prenderne prestato mediante la loro esposizione ad un cauzioni bastanti. (Vedi il vocabolo Aufnoco d'nna certa intensità, come il serico.) piombo, lo stagno, lo zinco, ec.; quelli finalmente, che si chiamano metalli per- con gli acidi, ed in tale stato serve quasi fetti, come l'oro e l'argento, ossidifi-nnicamente a dare al vetra un colore carsi non possono che per la via umida, tnrchino. dissolvendoli cioè in un acido, e precipitandoli in esso. Tutti poi indistintamente del rame è il verde grigio, prodotto dal sono scuscettibili d'essere ossidificati con solo contatto dell'aria cul concorso delquest' ultimo mezzo.

diante il contatto dell'aria, se ne svi-sendu quasi tutti gli ntensili da cucina, la luppano vapori bianchi, che si sublima- più piccola negligenza può introdurlo neno, e che diventano l'ossido bianco di gli alimenti, e far perire in un momento questo metallo. Quest'ossido fuso prende famiglie intiere, un color giallo, e serve a colorare il vetro.

d'antimonio servono in medicina come nari cun uno strato di stagno, vale a dire mezzo emetico e purgativo. (Vedi Arri- si stagnanu; ma siccomo questo strato è MORIO.)

che dissolvendo questo metallo in un Le materie crasse, che si ossidificaacido, nell'acido nitrico, per esempio, e no anch'esse e diventano acide (rancide), st' ossido serve a colorare il vetro.

uso talvolta di questi ussidi per guarire esempio, ogni sabbato : quante però sono la rogna dei montoni, per iscarificare quelle che trascurano codeste tonto sagge

Il cobalto si ossidifica col fuoco e

Il primo grado d'ossidificazione l'amidità : e questo è un veleno tanto Facendo fondere l'antimonio, me- più pericoloso, che di questo metallo es-

Per diminuire questi accidenti, si Per la maggiur parte gli altri ossidi coprono internamente gli utensili culisottile, e si consuma presto, così frequen-L'ossido d'argento non si ottiene, temente rinnovarne bisogna la stagnatura.

precipitandolo in esso col mezzo d'un accelerano di molto la formazione del altro metallo, o d'un alcali. Anche que- verde-grigio; ed i soli mezzi d'una scrupolosa nettezza, d'una vigilanza indefessa Gli ossidi pero e bianco d'araenico capaci sono di prevenire gli accidenti ocsono veleni potentissimi; il primo si casionati da quest'ossido. In alcnui luovende in commercio sotto il nome di co-ghi le donne di governo mettono ogni balto, ossia polvere per le mosche ; il se-lloro cura nell'estrema polizia e chiarezza condo sotto il nome d'arsenico bianco, o dei rami, ripulendoli cioè e fregondoli per veleno per i topi (1), quantunque questo di dentro e per di fuori, non solu tutte le vocabolo non debba essere applicato che volte che sono stati adoperati, ma a certe al metallo stesso. Gli agricoltori fonno epuche determinate eziandio, come, per avvertenze? Gli inconvenienti del rame per gli utensili culinari feceru nascere il (1) Conosciamo ancora in commercio desiderio di sostituirvi un'altra sostanza,

l'arsenice giallo, così detto dal suo co-lore, non meno pericoloro degli ossidi so-presennati. È dosso un softmo di questo a presennati. È dosso un softmo di questo a metallo. motivo della poca solidità. Il rame giallo

si ossidifica più difficilmente del ramell'ossido nero, che contiene il meno d'ossirosso, ma costa di più, e prende meno geno, fino all'ossido rosso che ne contiebene la stagnatura. ne il più (1).

Si adopera molto l'ossido verdera-Gli ossidi di ferro più comuni some nella pittura dei lavori di legname, no, il bruno, il giallo, il rosso. Il primo meschiandulo con la biacca (bianco di esposto al fuoco diventa più scuro; espo-Spagna) e cun l'olio. Il legno tinto in stovi il giallo si fa rosso: il giallo ed il tal guisa non deve essere mai bruciato rosso chiamati vengono ocaz (Vedi quenei forni, ove si cuoce il pane, perche sto socabolo) : tutti e tre si trovano frel'ossido , diventato libero , trasforme- quentemente ed abbbondantemente nella rebbe tutto il pane in veleno. Si han-natura. Le terre argillose ed altre sono no a tal proposito degli esempi terribili. da essi colorate bene spesso, e rese in-Non si deve bruciarlo nemmeno senza feconde; se ne fa un uso frequente nella una gran precauzione sui focolari, per- pittura ad olio dei legnami e delle pietre. che i vapori di quest' ossido sono pericolosi, e le ceneri, nelle quali si tro-trare gli ussidi del ferro, sono estrema-

cheria. I contravveleni dell'ossido di ra-conficcare i pali delle grate di legno nelle me sono: 1.º i vomitivi col mezzo del- pietre, ec. l'acqua calda; 2.º le materie grasse, o gli oli; 3.º gli scidi vegetali, come taggiosissimo dagli ossidi di ferro, e dal-

l'aceto. Si produce l'ossido di stagno, espo-

stato di fusione. Quest' ossido nominato sti ossidi. viene scoria da quei fonditori, che girae serve in molti casi per essere all' oro sostituito.

naturale si chiama argenze (vedi questo color rosso, vocubolo.)

I cementi, nei quali si fanno enva, suscettibili sono di guastare la bian- mente solidi, ed adoperati sovente per le-

> gare insieme i sassi delle terrazze, per La medicina trae un partito van-

le acque che essi contenguno. Il vetro riceve diversi colori danendo questo metallo all' aria in uno gl' impinusi del bruno e del rosso di que-

Anticamente non si adoperava l' osno per le campagne, e che hanno la cura sido di manganese, che, in piccola quandi portarlo seco loro, per ridurlo ad ot- lità, per purificare il vetro e renderlo tenerne uno stagno ercellente, ingannani bianco; in grande quantità, per colorardo così impunemente i coltivatori igno- lo la pavonezzo. In oggi se ne fa un uso ranti. Questa scoria riscaldata di più più esteso, giacchè da esso estratto viene, s' imbianca, e diventa il calcinato di sta- col mezzo dell' acido muriatico, quelgno, sostanza adoperata per ripulire i me. l'acido soprossigenato, col quale si scotalli, le pietre, il vetro, e per comporre lorano, o s'imbiancano le tele di cutone lo smalto bianco. Unito allo zolfu, l'ossi- o di lino in pochi momenti (2). Unito ad do di stagno prende un bel color d'oro, un poco di potassa forma l'acqua di

Fra tutti i metalli il ferro è quello, che si ossidifica più facilmente, e col metallo, cio il protossido che è bisurbie-metato di tutte le materie. Il suo ossido cio, il deutossido nero, e il perossido di (2) Qui il chiar. Bosc, estensore del

Noverare si potrebbe una dozzina presente articolo, lotende parlare del cloro, di gradi d'ossidificazione del ferro, dal- guardava come acido murialico-ossigenato.

Javelle dei droghieri di Parigi. Lode siajvi sono scellerati, che adoperano quea Berthollet, che ne fece la scoperta ! sti ossidi per rendere più dolci i vini,

riserbato alla sola medicina, ed i pericoli ge pronunci contro di essi la pena di d' adoperarii devono farli manipulare con morte. I coltivatori non saranno mai atnna precauzione estrema. Ragionevol- tenti di troppo, per impedire, che in camente quindi si rifiutano gli agricultori sa loro non si depongano nei vasi di di far morire coi mezzi da essi offerti i piombo di nessuna specie le berande o pidocchi dei cani, di guarire la rogna dei gli alimenti, e soprattuto gli alimenti montoni.

perato, è il rosso noto sotto il nome vol- il modo di verniciarle altrimenti, eccitar gare di porpora di Cassio. Serve questo devono a tal proposito la loro massima a colorare il vetro.

ministra negli ossidi la più grande varietà, da riflessibili inconvenienti.

giallo, del rosso, ma l'impiamo di questi assai volatili, quando esposti si trovano colori è differente; il bigio si forma, co- al fuoco, così non bisogna mai fondere me quello dello stagno, con la sola espo- una quantità di questo metallo in luogo sizione del metallo in fusione all'aria; se chiuso, perchè la morte, o per lo meno ne ottiene il giallo, nominato in commer-lunghi e crudeli dolori potrebbero escio veterina, o giallo di vetro, con una serne la conseguenza; e per lo stesso nuova esposizione, ossia con una esposi- motivo i legnami dipinti con questi ossizione più prolungata ad nn fooco più di bruciati esser non devonu sui foculari, vivo. La veterina semi-fosa diventa il li- e tanto meno poi nei forni. targirio, sostanza molto impiegata nelle arti, principalmente per rendere l'olio dell'ossido dello zinco, il quale è assai

seccativo, ciuè per ossidificarlo. Volen- volatile, ed il coi uso principale, sotto il do fabbricare l'ossido rosso di piombo nome di giallamina, consiste nel rendere (perossido) ossia il minio, si dirigono meno ossidabile, e dare un color giallo sopra la veterina parecchi soffietti, che al rame. le comunicano tanta aria, quanta le occorre per sopracraricarsi d'ossigeno. Il diventanu nuovamente metalli, se vengominio è molto adoperatu nelle pitture no più o meno vivamente riscaldati con dei lavori in legno. Tutti questi ossidi carbone, che leva ad essi il loro ossigeno, fusi compiutamente diventano vetro di per formarne l'acido carbonico, piombo, col quale si da la vernice alle terraglie.

cui ossidi sono più perniciosi : imper- quegli ossidi, ch'essi al caso si trovano ciocchè sotto nn'apparenza dolce, an- d'adoperare e di vedere con maggior zi zuccherosa, contengono uno dei veleni frequenza, e dare la chiave di parecchi più mortiferi, che ci offra il regno mine- articoli, nei quali si tiene di essi parola. rale. La sua azione, quantunque len- OSSIGENO. ta, non è perció meno certa: eppure

L'uso degli ossidi di mercurio è i sidri troppo aspri, quantunque la leggrassi. Anche le stoviglie verniciate, chè

Il solo ossido d'oro che venga ado- sciaguratamente non si è trovato finora vigilanza, perchè quantunqua meno pe-Dopo il ferro, il metallo che som- riculose, esenti non vanno nemmeno esse

è il piombu. Ne offre esso del bigio, del Siccome gli ossidi del piombo sono

Ora non ci resta a parlare, se non

Tutti eli ossidi, ricordati finora, Non ci diffonderemo ulteriormente

sopra quest' oggetto, mirando noi soltan-Il piombo è uno dei metalli , i to a presentare ai coltivatori il quadro di

L' ossigeno è un gas permanente,

ossia un fluido elastico che non può esse-prione, perchè questo gas rende troppo re liquefatto sotto qual siasi temperatura: attiva la circolazione. Esso è quello, che non ha colore, nè odore ed è insipido, porta nel sangue quel calorico, che anima È desso uno degli elementi dell'aria e la nostra esistenza. dell'acqua, e quello che conserva la vita degli animali : è eminentemente abbru- stesso gas, vi ardono con una rapidità e ciante ed ogni corpo che con esso com- con uno splendore che sorprendono; pnò binasi, viene detto combustibile.

pio generatore degli acidi e degli ossidi, delle sostanze vegetali nel cloro, ed una una gran parte rappresenta nella natura, infinità d'altre circostanze dello stesso Non fu mai possibile d'ottenerlo paro : genere, che necessario non è il qui ritanto è potente la sua affinità con gli al-cordare. tri corpi | La sua combinazione col calorico è quella, che forma il gas ossigeno, in seguito, ed altri fisici hanno fatto nominato altre volte aria principio, aria vedere, che le piante, o pinttosto la magdeflogistica, aria vitale, e che entra per gior parte delle piante, esposte sotto più d'un quarto (0,27) nelle composi- l'acqua al sole, danno una quantità molzione dell' aria atmosferica. (Vedi il vo- lo più grande di gas ossigeno, che concabolo ARIA.)

aumenta il peso, il sapore, l'intensità convincente, che questo gas si separa daldel colore ; forma l'acqua combinandosi l'acido carbonico contenuto nell'acqua coll'idrogeno, il gas acido carbonico com- per l'intermezzo della luce, in consebinandosi col carbonico, il gas nitroso guenza della combinazione del carbonio combinandosi cell'azoto, l'acido solforico contenente quest'acido con il parenchicon lo zolfo, ec., diversi ossini con i me- ma della foglia; imperciocchè le foglie talli ; è uno dei principii costituenti de. non contenenti vernn atomo d'acido gli animali e dei vegetabili. (Vedi tutti i carbonico, riposte nelle acque bollenti e citati vocaboli.)

nell' acqua (1).

lungo in una massa di gas ossigeno, che portore l'azione d'una quantità troppo in una massa eguale d'aria atmosferica ; grande d'acido carbonico senza disorgavi soffrono però un senso d' Indisposi- nizzarsi, nel qual caso somministrano esse

I corpi incandescenti, tuffati nello

esso però consumarsi anche senza calore Alimento della combustione, princi- e senza fiamma : prova lo scoloramento

Ingenhouse pel primo, Sennebier tenere non potessero d'aria atmosferica. L'ossigeno, col fissarsi nei corpi, ne Oggidl è cosa provata nel modo più

distillate, non danno punto d'ossigeno, e Si ottiene il gas ossigeno distillan- le foglie impregnate d' nna quantità codo in vasi chiusi gli ossidi metallici nosciuta di quest'acido, riposte medequali sono principalmente l'ossido di simamente nelle acque bollenti e distillamercario e quello di manganese, e con- te, ne danno quasi sempre di più ed servato esso viene in recipienti immersi in proporzione a quella quantità. Dico quasi sempre, perchè vi sono alcune spe-Gli animali vivono tre volte più a cie di piante troppo delicate per sop-

l'azoto.

Questo bel fatto sparge gran luce sulla nutricazione delle piante. Occorre qui il ricordare, che il gas

acido carbonico è composto di circa ventotto parti di carbonio, e di settantadue

⁽¹⁾ I chimici ottengono l'ossigeno puro e nella maggior quantità, riscaldando ad una moderata temperatura il clorato di potassa in uno stertino.

parti d'ossigeno, e che în certi cad lați venti a che cosa servono ? Perchè hanluce separa l'ossigeno dai corpi, ove si no essi alle volte un cammino tanto rapitrova debolmente combinato, come sono do? Perchè confondono essi perpetuagli acidi nitrico e muriatico ussigenati e mente tutte le parti dell' aria. soprossigenati.

non daano la quantità stessa d'ossigeno che l'acido muriatico ossigenato, oggi nell' epoche diverse nella loro vegetazio- cloro, molto allungato nell'acqua, favorine, nè nelle due posizioni, ch' è possibi- sce la germinazione delle piante. Moltisle di dar loro ; laonde prima del compin- sime altre esperienze provano, che i semi to loro sviluppo ne offrono meno che non possono germinare nè nel gaz azoto, dopo, meno in autunno che in prima- nè nel gas idrugeno, nè nel gas acido vera, più superiormente che inferiormen- carbonico, od altri improprii alla respirate. Tutte le foglie od altre parti delle zione : per questa importantissima opepiante, che non sono colorate in verde razione è necessario il contattu dell' aria; eccettuate quelle dell' amaranto a tre co-si deve gniadi conchiudere, che la prelori, quelle del faggio purpureo, ed altre senza dell'ossigeno si rende indispensadi questa natura, non mettono punto bile. Ma come agisce esso? Teodoro di d'ossigeno : le foglie intristite, le foglie Saussure, al quale la teorica della vegescreziate, i funghi si trovano principal-tazione deve tante belle scoperte, si è asmente in quest'ultimu caso, e producono sicurato, che l'ossigeno serve in tal caso in vece l'azoto.

di carbonio, prodotto giornalmente dagli rabile.

Abbiamo inteso però a dire : ma nell'inverno gli alberi non hanno foglie, e quantità di gas ossigeno, che ciascuna nondimeno vi si respira egualmente bene, semenza richiede per seninare ; difficilisanzi meglio che in mezzo all'estate. È ve- simo si rende il determinare questa quanro, ma fra i tropici vi ha forse inverno? tità con esattezza, e perciò non ne par-L' inverno nostro esiste forse nel tempo liumo: faremu soltanto osservare, secondo

Humboldt e Teod, di Saussure si Le foglie esposte nell'acqua al sole sono assicurati con esperienze dirette,

soltanto a trasformare il carbonio del se-Ciò che le foglie fanno sotto l'acqua me in acido carbonico. Vedi le sue Especol mezzo del gas acido carbonico in es-riense, Giornale di fisica, anno VII.º, e se contenuto, fanno egualmente nell'aria, le sue Ricerche chimiche sulla vegetazio-Da ciù proviene, che l'immensa quantità ne. Parigi, pre-su la ve-lova Nyon, 1844.

Affinchè il gas ossigeno agisca sulle animali, dai vegetabili, dai minerali, sem- semenze, conviene, che queste si trovino bra sparire. Di fatto, se di rado se ne trova in contatto immediato con esso. Se ne in piena campagna più d' nn due o tre restano prive mediante uno strato d'aper cento, ciò accade, perchè assorbito cqua (eccettuate alcune continuatamente viene da esse, per decomporsi nel loro viventi nell'acqua) o mediante una masparenchimo, e somministrare il suo car- sa di terra, si putrefanno. Da ciò viene la bonio a nutrimento delle diverse parti necessità di non annaffiare eccessivamente delle piaate, alle quali esse appartengo- le semine, di non farle in una terra tropno. Vanno esse quindi migliorando per- po compatta, di non sotterrarle troppo petuamente l'aria respirata dagli animali, profondamente; lo scopo principale delle e senza di esse l' aria non sarebbe respi- rivoltature è quello di aprire la terra all' ossigeno.

Vi ha poi una verità grande nella stesso ene quello delle terre australi? Ed Teodoro di Saussure, che questa quantità e non al suo volume.

ecrelera la germinazione delle semenae : state ripetute equivalgono al letame, come quella che agisce è soltanto la quantità già da lungo tempo se ne sono avveduti necessaria per formare l'acido carbonico. i coltivatori, purche praticate non siano

l'ossigeno durante la notte, e lo restitui- cante della canicola. È probabilissimo. scono durante il giorno, soprattutto al che l'ossigeno agisca nello stesso modo sole; è cosa quindi riconosciuta, che sugl'ingrassi animali e vegetali, i quali, l'aria è meno pura durante la notte che come si sa, soprabbondano in carbonio. durante il giorno; ne v'ba dubbio che Fedi al vocabolo Tananccio, le belle in questo caso il gas ossigeno assorbito, esperienze d' Ingenhouse sullo stesso ogsia ritenuto nel loro parenchima sotto lo getto, e le conseguenze luminose che ne stato di gas acido carbonico.

Il gas ossigeno puro è meno pro-

meno d'ossigeno di quelli, che si spo- gas ossigeno. gliano nel verno; ecco perch' essi viver possono ad una si grande elevazione (vedi presenta nelle arti economiche, non è i vocaboli Pin- ed Anna), e perché tan- meno importante; esso è quello, che rento sia pocivo lo spogliarli dei loro rami. de l'olio rancido e diseccativo : esso è

ludose. A tutt' altre circostanae d' altronde che perfino li distrugge.

pari, quanto più una pianta consuma di

atmosferica, che somministra loro l'os- mettere errori. sigeno, e ne aumenta l'intensità, o se OSSILOBIO A FOGLIE CUORItuffati vengono in un'atmosfera soprac- FORMI ; Oxylobium cordifolium,

cari ata di questo gas. Saussure, contiene sughi estrattivi, che delle leguminose. panetrano nelle piante per via delle loro radici , e concorrono efficacemente al loro crescimento. Quando questi sughi bre lombari e le coccigee che la segnono,

dev' essere proporzionata al suo peso, al primo. Da ciò nasce, che la terra riposata diventa più propria alla vegetazione;

Una quantità, grande d'ossigeno non da ciò nusce, che le intraversature della

Le foglie all'aria libera assorbono tali intraversature sotto l'azione disecdeduce.

Il sugo, nel formare l'alburna, va prio alla vegetazione, che quando è misto senza dubbio soggetto a modificazioni analoghe a quelle d'un estratto, che sa

Gli alberi sempre verdi consumano carbonizza per l'effetto del contatto del La parte, che il gas ossigeno rap-

Lo stesso si dica delle piante pa-quello, che imbianca le tele e la cera esposte sull'erba, che altera i colori, e

Noi non conosciamo probabilmente

ossigeno, tanto vegeta con essa maggior ancora, malgrado i lavori dei chimici moderni, che una piccolissima parte deeli La colorazione dei legni scortecciati effetti dell'ossigeno salla vegetazione. Bosc o fessi si opera per un principio di com- si limita a quanto finora ha detto, sebustione. Essa non ha luogo, se privi si guendo specialmente le tracce di Teodotrovano quei legni del contatto dell'aria ro di Saussure, per tema di non com-

Pianta fruticosa, originaria della Nuo-Il terriccio, secondo Teodoro di va-Olanda, ed appartenente alla famiglia

OSSO SACRO. (Zooi.)

Frazione ossea situata tra le vertesono esauriti, il gas ussigeno, togliendo e contigua alla colonna vertebrale : stabial terriccio il carbonio, vi sviluppa un lisce essa la continuazione del condotnuovo estratto, che serve di sostituzione to midollare fino alla seconda o terza frazione coccigea: le sue contiguità artico- mente venate; pesioli un poco alati; fiori lari sono in qualche modo incassate tra gialli, aggomitolati, terminali. le due frazioni pelviche: concorre con la sua faccia interna alta formazione della cavità viscerale pelvica : è di forma trian- di Buona Speranza : fiorisce in marzo e golare, e dividesi in corpo in due estre-maggio, ed è sempre verde. mità, e due faccie.

OSTEOLOGIA. Trattato delle ossa.

OSTEOMALACIA.

Ammollamento delle ossa che accade pegli adulti.

OSTEOSARCOSI . OSTEOSAR-COMA.

Malettia di alcune ossa che an lano come pasta.

OSTEOSPERMO; Osteospermum. Che cosa sia, e classificazione.

Genere di piante che contribuiscono alla varietà delle aranciere ; appartiene alla famiglia delle corimbifere.

Caratteri generici.

plice, polifillo, eguale ; semense globose, ni, alati, amplessicauli, congiunti ; il corcolorate, ossee. Enumerasione delle specie.

guenti.

O. AZZURRO; O. coeruleum. Caratteri specifici.

di ; eauli dirittissimi, poco ramosi ; rami mero di otto, ordinariamente disposte cilindrici, molto fogliati ; foglie pennato- intorno il ricettacolo, compresse, nere e fesse ; pinne dentate ; fiori di un azzurro luccicanti.

celeste, poco numerosi, terminali, Dimora e fioritura. Pianta fruticosa, originaria del copo Buona Speranza: fiorisce in agosto. di Bnona Speranza: fiorisce in giugno e

settembre, ed è sempre verde. O. GLABRO; O. pisiferum.

Caratteri specifici.

Dis. & Agrie., 17

Dimora e fioritura.

Pianta fruticosa, originaria del capo

O. MONILIFERO; O. moniliferum,

Caratteri specifici. Arbusto alto quattro a cinque piedi : rami rozzi, cilindrici, nn poco diver-

genti ; foglie ovali, grandissime, alterne, peziolate, profondamente dentate, o sinuose inegualmente, di un bel verde; fiori gialli, sei ad otto insieme all' estremità dei rami.

Dimora e fioritura.

Pianta fruticosa, originaria del capo di Buona Speranza : fiorisce in luglio, ed è sempre verde.

O. PERFOGLIATO; O. perfoliatum. Caratteri specifiei.

Cauli cilindrici, alti due metri, di-Fiori raggiati ; flosculi maschi ; se- ritti, ramosi, bruni, grossi, molfo glabri ; mi-flosculi o raggi femmine; calice sem- foglie grandissime, opposte, a pesioli brupo della foglia triangolare o deltoide, a

tre nervi principali ; orlate di denti leg-Questo genere comprende alcune geri e distanti, molli, di un verde carico specie, delle quali indicheremo le se- al di sopra, pallide al di sotto ; fiori piecoli, di un giallo d'oro, soliteri, portati da lunghi peduncoli ascellari; calice a cinque grandi divisioni, ovali, cinque vol-Arbusto alto quattro a cinque pie- te più lunghe dei raggi ; semense in nu-

> Dimora e fioritura. Pianta annua, originaria del capo di

Coltivatione. Tutti gli osteospermi, eccettuato il

erfogliato che vive all'aperto, domandano l'aranciera, ed una terra piuttosto Arbusto alto tre a quattro piedi: tenace che leggera : questi arbusti sono rami angolosi ; foglie ovali, alterne, ine facili a conservarsi ed a moltiplicarsi, ma gualmente, dentate, appuntate, profonda-llanguiscono se si trovano in terre leggere o nei terricci ; germogliano molto nell'e-l state, e si alterano nell'inverno; temono l' nmidità, specialmente l'assurro al qua- quale si fanno injezioni alle orecchie. le è necessaria la luce ed un' aria spesso ringovata; ma non vuole il caldo in quele specie poi domandano di essere garan- intamidimento, dolore, ed una certa rigiticolare.

 U_{ri}

e pappose : l' O. monilifero fiorisce per guasto mortale ; però, massime nei cani, lango tempo, ed i suoi fiori sono gran- si danno evacuazioni di pus che esce dissimi, na poco numerosi; il loro colore dall' orecchio continnamente o a periodo rassomiglia a quello della cineraria tur- per mesi ed anche per molti anni. china: l' O. perfogliato forma un altissimo cespuglio, ed il sno largo fogliama di sangue, injezioni di acqua semplice » procura della varietà tra tutti i nustri ve- acidulata, decotto di malva, ec. Le injetro o cinque mesi di esistenza.

OSTEOSTOMA.

OSTETRICIA.

le operazioni del parto. OSTRUZIONE.

servono a portare in giro liquide sostanze. OTOFLOGOSI, Vedi OTITIDE. OTALGIA.

Dolore in tutte le parti dell' ore chio.

OTO

OTENCHITE. Strumento in figura di sciringa, col

OTITIDE, OTIOFLOGOSI.

Infiammazione degli orecchi. Nei sta stagione, perchè si snerverebbe: tutte bruti attaccati da tale malattia si scorge tite dal gelo. Si moltiplicano coi semi dità od immobilità dell'orecchio esterno : sparsi nella primayera sopra un letto cal- esplorando con un dito l'interno condutdo ed in terrina, e colle barbatelle nel to cartilagineo, si sente un calore nrente, corso della state, nella maniera ordinaria grande pulsazione nelle arterie, e l'animale per le piante di stufa. L' O. perfogliato ammalato prova fastidio durante l'esplorasi può coltivare nei nostri giardini nella zione stessa. Le cause di tale morbo sono moniera delle nostre piante annuali : si i corpi estranei, e fra questi gl'insetti semina sopra un letto caldo nella prima- che penetrano nell'orecchio, la degenevera, e si trapianta in seguito a dimora : razione del cerume, le percosse, ec. La dopo ciò non domanda alcuna cura por-specie canina n' è fra gli animali domestici di preferenza attaccata. L' otitide che non si risolve, produce o indaramento o Oltre al contribuire alla varietà del- suppurazione, apostemi, scoppiando fuole aranciere, gli osteospermi hanno nna ri materia sanguigna, indi giallognola, singolarità notabilissima, ed è di avere purulenta o sierosa: ma ciò accadendo per semenze bacche ossee, mentre ap- può seguirne facilmente pronta morte; partengono ad una famiglio in cui quasi imperciocchè se la marcia si fa strada tutte le sementi sono di nna natura arida uell' interno della cavità, ne avviene un

La cura consiste in locali emissioni getabili, dei quali la vita si riduce a quat- zioni però non si devono fare nel moggior incremento dell' infiammazione ; si applicheranno anche, calmata alquanto che sia Tomore ristico contenente una ma- l'otitide, dei vescicanti alla nuca. Nella teria parte steatomatosa e parte ossificata, suppurazione si faranno parimenti delle injezioni, osservando la maggior pulitezza, Parte della chirurgia che tratta del- facendo in modo che l' orecchio stia sempre pendente, onde il pus possa uscire, Se sosse proveniente da corpi estranei, Serramento dei vasi o canali, che se ne cercherà l'immediata uscita.

0 T O OTONNA; Othonna; Pannicello, F. Re

Che cosa sia, e classificazione. no alla varietà delle stufe : appartiene al- neiformi, strette, alquanto spatolate, rola famiglia delle corimbifere.

Caratteri generici. mi-flosculi femmine; calice monofilo, stiene un fiore giallo. quasi cilindrico o aperto, avente da otto a quattordici divisioni; pappo di peli lungo o quasi nullo; ricettacolo alle volte di Buona Speranza : fiorisce in maggio e peluso.

Enumerasione delle specie. Questo genere comprende parec-nopifolia. chie specie, delle quali noi additeremo

le principali. O. ABROTANIFOGLIA; O. abro-ramoso; foglie sparse, grigie, le radicali tanifolia.

Caratteri specifici. Caule basso, ramosu; foglie sugo-terminali, se, multifide, pennate, a pinne lineari; fiori gialli, portati da corti peduneoli, terminali.

Dimora e fioritura. Pianta fruticosa, originaria del capo di Buona Speranza: fiorisce in gennaio e marzo, ed è sempre verde.

eulata. Caratteri snecifici.

ri pannocchinti: fiurisce in sprile e luglio, riuniti, pednocoloti, ascellari. ed è sempre verde.

O. ATANASIA: O. athanasia. Caratteri specifici.

re interamente giallo, solitario, pedunco- cauli ; radici tuberose. lato, che nosce nella dicotomia dei rami. O. FILIFORME : O. tenuissima. O. ARBOREA; O. arborescens.

Caratteri specifici. terissime.

O. BULBOSA. Caratteri specifici.

Caule sugoso, ramoso, alto cinque Genere di piante che contribuisco- a sei piedi ; foglie affastellate, ovali, cutondate alla sommità e dentate ; dal centro di questi mazzetti di foglie s' in-Fiori raggiati ; flosculi maschi ; se-nalza nn peduncolo lunghissimo che so-

Dimora e fioritura.

Pianta perenne, originaria del capo giugno. O. CORONOPIFOGLIA; O. coro-

Caratteri specifici.

Caule alto quattro o cinque piedi, intere, lanciolate; le cauline sinnose, dentate; fiori gialli, in ombrelle lasse e

Dimora e fioritura.

Pianta fruticosa, originaria del capo di Buona Speranza: fiorisce in luglio e settembre, ed è sempre verde.

O. DIVERGENTE; O. retrofracta. Caratteri specifici.

Caule glabro, ramoso, diffuso, alto O. ADDENTELLATA; O. denti-tre piedi; rami divergenti e ricorvati; foglie sparse, cuneiformi, quasi sessili, sugose, glauche; le une interissime : le Foglie bislunghe, addentellate, gla-altre munite di un dente da ambedue bre, ristrette alla base, amplessicauli ; fo- le parti ; fiori gislli, odorosi, solitari o

> O. FILICAULE; O. filicaulis. Caratteri specifici.

Cauli ramoni, lassi, filiformi ; foglie Cauli lisci; foglie alterne, distanti, radicali, cuoriformi; le cauline ovatoalate con imperi, a fugliette filiformi; fio- lanciolate, cuoriformi alla base, amplessi-

Caratteri specifici.

Foglie filiformi, carnose, lisce, aper-Caule carnoso; foglie bislamene, in- le ; caule di uno a due piedi di altessa. Dimora e fioritura.

Planta fruticosa, originaria del capo

OTO

404 di Buona Speranza : fiorisce in luglio, ed | è sempre verde.

gua. Caratteri specifici.

Foglie ovato-lanciolate, semi-an plessicauli : fiorisce in maggio. O. PENNATA; O. pinnata.

Caratteri specifici.

nudo ; fiori grandi. Dimora e fioritura.

Pianta perenne, originaria del capo di Buona Speranza : fiorisce in maggio. O. PETTINATA; O. pectinata.

Caratteri specifici.

terali, portati da lunghi peduncoli. Dimora e fioritura.

giugno, ed è sempre verde.

O. TUBEROSA : O. cacalioides. Caratteri specifici.

Radice tuberosa, nuda, ditata, lobata, dalla quale s'innalzano degli scapi uniflori ; foglie quasi ovali, addentellate.

Dimora e fioritura. di Buona Speranza: fiorisce in maggio e mo, il quale fa dell' effetto tra le piante

povembre. O. VIOLACIOCCA; O. cheirifolia; O. calthoides, Miller. - Volg. Calendula

di Africa. Caratteri specifici.

Cauli alti due piedi, numerosi, in parte prostrati, rozzi, fragili, molto fo- forma di sacco, e destinata a contenere od gliati ; foglie numerose, lanciolate, ottu- a trasportare vino, olio, ec. se, spatolate, interissime, sugose, sessili, alquanto carnose, glauche, biancastre; mo a dir poche cose. fiori gialli, solitari, sopra lunghi peduncoli.

OTR

Dimora e fioritura. Pianta fruticosa, originaria dell' A-O. LINGUIFORMIFOGLIA; O. lin-frica : fiorisce in aprile e giugno, ed è empre verde.

Coltivazione.

Le otonne domandano l'aranciera, eccettuata la violaciocca, che può passare in piena terra gl' inverni dolci ed in Foglie pennatofesse; pinne lancio- una terra mediocre e leggera; è però late, scorrenti, interissime ; caule quasi cosa prudente il coprirla di paglia all' avvicinarsi dei geli, senza troppo soffocarla, per il pericolo di farla imputridire; il che può succedere a causa delle foglie carnose e sugose ; sarà bene averne alcuni piedi nell'aranciera. Le altre specie domandano le sole diligenze ordinarie Caule alto due piedi, cilindrico, gri- delle piante d'aranciera: una buona tergio, ramoso; foglie alterne, pennatofesse; ra consistente; frequenti adacquamenpinne lineari e parallele, tomentose e ti nell'estate, e nell'inverno proporbiancastre dalle due parti ; fiori gialli, la- zionati alla secchezza oppure all' umidità della stufa. Si moltiplicano coi semi provenienti dai paesi, nei quali arrivano ad Pianta fruticosa, originaria del capo abbonire, e seminati in terrine nel modo di Buona Speranza : fiorisce in maggio e indicato ; e colle barbatelle fatte in vaso supra un letto ombreggiato nel corso della state, esse radicano multo facilmente e possono levarsi nell' anno seguente.

Usi.

I fiori delle otonne sono ordinariamente di un bel giallo e grandissimi : la Piante perenne, originaria del capo violaciocca forma un cespuglio larghissidi una verdura più carica.

OTORREA.

Flusso d'umore puriforme dal meato uditorio esterno. OTRE.

Pelle di becco conciata e cucita ira

A questo proposito noi ci limitere-

L' uso degli otri risale alla più alta intichità, ed è anche in oggi il solo recipiente adoperato pel trasporto dei flui-Isai calda, e poi replicatamente coll'acqua di nei paesi montagnosi, ove la diffi-fresca; quelli riserbati per l'alio devono coltà delle strade impedisce l'uso delle esser lavati coll'aceto caldo, poi con nna lisciva di cenere, e finalmente vanno

carrette, In oggi pochi ed assai circoscritti so- assoggettati a ripetote lavature con l'ano in Europa quei distretti, ove si conti- cqoa semplice ; sarà meglio ancora il nui ad usarne ; più di frequente si suole far precedere la lisciva calda di cenere, incontrarli ancora in Ispagna, nell' Italia e poi la lavatura d'aceto, ec. Le stesse meridionale ed in Sicilia, ed è ben noto operazioni si devono praticare quando si quanto poveri e poco industriosi siano in prevede, che per lungo tempo quegli otri quei paesi i coltivaturi; in Asia ed in non serviranno a contenere dell'olio; per Africa poi servono tuttora esclusivamente quelli poi destinati al vino, la lavatura dial trasporto delle merci liquide. I motivi venta inutile, essendo meglio che il reciche devono farli proscrivere da per tutto, piente senta l'odore del vino che delsono il cattivo odure e l'ingrato sapore che l'acqua, riserbandosi sempre di lavarli, essi comunicano ai liquuri, e la gran de- quando si vurrà servirsene. perdizione che soffrono quei liquori, non OTRE, OTRICELLO, OTRICO-

solo per i fori delle cuciture, ma per la LO. (Bot.) traspirazione della soperficie, vale a dire, per l'evaporazione.

l'otre : uno spago basta allora per for-nuculari. marne la legatura; un cavallo od un mulo OTRICELLI. Vedi Urascutt. porta facilmente due di questi otri.

Il primo liquore adoperato per riempire nn tal recipiente, acquista per lo più suna entità. un ingrato odore, proveniente delle sostanze impiegate nella preparazione del cuoio, e dall'odore proprio del cuoio classe del suo sistema sessuale, che comstesso; questo cattivo odore viene per- prende tutte le piante a fiore ermafrodipetuato negli otri dalla poca cura, che si to e portanti otto stami liberi e distinti. suol prendere prima di riempirli, o dopo OTTARDA, o STARDA; Otis. averli vôtati. Se l'otre è destinato al vino, s'impregna coll'andare del tempo d'un odore d'agro, e quello dedicato quelli propri all' Europa, e che appartie-

all'olio riceve dal liquore ben presto la ne alla famiglia dei gallinacci, od a quelrancidezza. (Fedi il vocabolo Otto.) la dei tachidi omi stabilita dal nostro Run-Prima di riempire questi recipienti con sani, vino, lavarli conviene coll' acqua as-

Gaertner chiama con questo nome

quel pericarpio senza valvole o fori, mo-La maniera di chiudere gli otri nospermo e libero, composto di una pelvaria secondo i distretti : in alcuni vi si licina che si connette al seme, mediante il adatta e ence alla pelle un collo di legno, solo cordone ombellicale, di modo che che poi vien chiuso con un turaccio di premendosi fra le dita tosto n' esce il legno ed a vite, come l'apertura del col-seme che racchinde, come negli amaranti. lo; in altri la pelle d'una delle zampe del- L'otricello viene dal chiar. sig. prof. Poll'animale tiene il luogo di collo, e riceve lini annoverato tra la classe dei pericurpii, l'imbuto, quando si tratta di riempire ai quali egli ba dato il nome di nocei o

OTRICOLARIA: Otricularia.

Genere di piante acquatiche, di nes-OTTANDRIA. Nume dato da Linneo alla ottava

Che cosa sia.

Genere d'accelli il più grande fra

tarda.

Caratteri generici.

Becco corto; muscella superiore incarnata; narici ovali; piedi a tre dita sorprenderle; ed a tal uopo conviene libere e dirette alla parte anteriore.

Enumerazione delle specie.

O. MAGGIORE, o GRANDE; O.

Caratteri specifici.

testa una barba piumosa e hienca ; le OTTOBRE. prime penne remigonti sono corte e nere; la parte superiure del corpo è rossic- l'autunno, si termina di spogliare gli alcio-gialla, ed il ventre bionco; la coda è beri dei loro frutti, e soprattutto la vite, composta di venti penne corte; le più e di raccogliere i pomi da sidro, e dopo grosse ottarde hanno, dalla sommità del ciò sembra, che il cultivatore si possa becco sino all'estremità della coda, una mettere in riposo; ma non è così. Gli si

trenta libbre.

Caratteri specifici. La testa e la gola lisce; il maschio suui maggesi, per seminarvi il frumento, Abitudini.

può hensì sianciarsi a qualche altezza, al posto quelli, che destinati sono per le ma non sostenersi nell'aria se non per terre umide ; levare dalle viti i suoi pali, breve tempo; onde comunemente cammi- e metterli in monte; dare l'ultima rastiana. Vive di erbe, di semi e di lombrici : tura ai viali dei suoi gi-rdini ; l'ultima depone uova brune sparse di macchie ripulitora ai suoi praticelli ; pruvvedersi fosche e grosse come le nova delle oche, anche di felce, o di foglie secche, o final-Quest'uccello non si costituisce verun mente di paglia per coprire i suoi carnido, ma si scava un foro nella terra ove ciofi, le sue semine del verno, ec., tosto depone le uova e le cova per trenta gior- che arriva il momento di dover temere le ni: esso è timido, e quando è cacciato. gelate. cori e assai velocemente : in autunno si raduna in branchi, e ritirasi dai paesi si arresta all'altezza di sei ad otto piedi

freddi nei più caldi. Usi. La carne delle ottarde è buona a dano corpo. mangiarsi, e quella dei novelli nati è anzi

assai delicata.

отт Cacciagione.

Per uccidere le ottarde bisogna nascondersi in una buca scavata nel terreno, e quindi coperta con rami sec-Questo genere contiene quattro chi intrecciati con fieno. In tempo della specie conosciute; noi non ne indiche- neve si può anche surprende le, coprenremu che due, le quali nidificanu in multe dosi con un panno bianco, ed andando parti d'Italia ed in altre contrade di Eu-loro incontro con la schiena curvata

quanto è più possibile. OTTICI. (Zooi.)

Nervi del secondo pajo encefalici, i quali vanno al globo dell'occhio, detti Il maschio ha da ambe le parti della anche oculari.

In questo mese, ch' è il primo dellunghezza di tre piedi e mezzo, e pesano presentano in vece nuovi lavori, non meno importanti e premurosi. Dopo le sue O. MINORE, o PICCOLA; O. tetrax. raccolte, e diremo anzi nel corso delle sue raccolte, dare egli deve l'ultima mano ai

ha il collo nero con un collare bianco: l'orzo d'autunno, ec.; piantare i suoi alberi fruttiferi ed altri nelle terre secche, Colle penne remiganti, l'ottarda riservando alla fine del verno di mettere

> Nelle piantonnie si pota a forca, e il crescimento degli alberi, che hanno ancora un anno a rimunervi, perché pren-

Siccome poi potare si possono i meli ed i peri appena cadute le loro

407

foglie, così i giardinieri attivi approfittano conferenza un' incavatura, nella quale si delle belle giornate, che si mostrano or- inseriscono i vasi. dinariamente alla fine di questo mese per cotale operazione.

mese le rivoltature del verno nei giardi- amendne intimamente connesse. La soni, e nelle piantonaie.

(Bot.)

divisa in otto concamerazioni. OTTONE (POSLIE) (Bot.)

Se sono in numero di otto.

PELVINO-PENORALE ESTERNO. PELVINO-PERORALE INTERNO.

TA (FOGLIA). (Bot.)

in punta presenta il suo apice spuntato srichette si convertono in tubercoli indue quasi rotondato.

OTTUSANGOLO (FUSTO) (Bot.) essere acuto e sagliente è ottuso.

OVAJE Le ovaje sono in numero di due, l'una destra e l'altra sinistra, corrispun- voluminosi, di origine diversa, e comuni denti ad ogni podiglione delle tube, e per a tutte le parti sessuali esterne ed interne conseguenza alla parte superiore della delle femmine, ed agli organi orinari, soregione ombelicale sotto ed alla base no questi arteriosi, venosi, linfatici, fra i delle apofisi trasverse delle prime verte- quali le comunicazioni ed anastomosi si bre lombari. Avvolte nella duplicatura mustrano frequentissime e moltiplicate, legamentosa del peritoneo che ne costi- specialmente nella so:tanza dell'utero. tuisce l'involucro esterno, riscontransi Le medesime particolarità si osservano

finttuanti nell' indicata situazione. filetti destinati a recare nelle precitate Ecco quanto in proposito dettava il parti quel grado di sensibilità, il quale,

nostro prof. Leroy.

Le ovaje sono del volume di un femmine in alcune circostanze particolari; uovo piccolo di gallina nelle femmine di e tempi periodici più o meno darevoli e quattro in cinque anni; la loro figura of-reiterati, e supera per intensità ed effetti fre una qualche analogia con quella dei la sensualità di qualsiasi altro organismo reni dei difalongi minori. Tondeggianti e particolare dei corpi animali.

d'altronda in qualche modo isolate e rapporto alla distribuzione dei oervei

convesse nella maggiore loro circonferen-Le prime arterie dell' ovain, corriza esterna, offroco nel centro di detta cir- spondenti alle spermatiche del maschio,

L'involocro esterno consistente e obusto, è formato di due membrane, la

Cominciano egnalmente in questo prima peritoneale e la seconda propria, stanza rinchiusa in detto involucro si può OTTOLOCULARE (CANBLLA). dire vascolo-vescicolare, poichè composta dall' intralciamento di vasi sanguigni e da La casella che nel sno interno viene piccole vescicliette più o meno namerose secondo le specie. Le vescichette (nova) membrano-vascolose, sembrano formate

dalla membrana propria, e rinchiudono OTTURATORE ESTERNO. Vedi un liquido particolare coagulabile come l'albume, e di colore vario nelle diverse OTTURATORE INTERNO. Fedi specie. Questa sostanza propria delle fem-

mine giovani, che non hanno partorito O'TTUSA, SMUSSATA, o SPUNTA - cangin nella vecchiezza e dopo vari parti, Allora le superficie esterne dell' ovaja La foglia che in vere di terminare si mostrano tuberose ed ineguali ; le ve-

> riti, raggrinzati e cicatrizzati: tagliando detti tubercoli offrono un colore giallo-

esterna corticale, e l'altra interna a guisa di pocciolo.

siccome nei maschi, riesce sommo nelle

Il fusto che negli angoli anzi che gnolo (corpi lutei), e da sostanze l'una I vasi dell'ovaja sono numerosi,

O V A O V

su più corte e mano flastones, si dipar-latre capo nella puddetta vena cara. Nele trano dell'artic pateriorie in vicinassa al che tanto le nen quanto ia latre di datta tronco ussentario minore. Si dirigno rene accompagnano crumpue le artinei propo alcune tottonità in veri senti veri che le loro santomasi sono muliplica-so le ovige, e si ramificano, 'intraclicano jissimo, specialmente nella sottanza spude a inantonitaziono mella sottanza di po-gene-cellusion o covernono della citta di particolarmente proprie di del-le che sono in gran parte mancanti di sotte ovoje si distribuiscono inoltre sal le stegni alvalorio.

te owje si distribuiscono inolitre nei le-istegia valvoiar.

gamenti e nei due condotti sterin, pegil I lifialici delle owje numerosi in onifai di questi, e nelle estremità del intate le precitate parti incontransi più due ransi dell'i netto i pastonizzazioni violaminosi sulta seprefici dell'i stero nel-pure con alcumi rami atteriori mescolici lo stato di pregnezza: si dirigno nei e neclorati. Notich de questi printi tron-gangli litalizza opici dei linguisti, e concliu un'atamente ai rami venoni, et a' nort-flusicono più particolarmente mei rami vei fietti contributisicono, come nei meschi/Perconi.

due fascionii vascolosi avvolti nella cellultare peritonesie rafforatta; che quasti distaccati delle paia sorze e da nitri prosono diretti uno per ciascun lato, verno l'enietiti dal plesso pedrica, più particole ovigi e; che in detti fascioni li arte-l'ammente continuto dalle manificazioni del rie proprediscono framenzo le tortuosiiari proprediscono framenzo le tortuosiiari dei rimi visono più apneggii organi orinni; Si mostrano più apneggii organi orinni; Si mostrano più ap-

Altri rami arteriosi provenienti dei parenti d'intorno all'oritato posteriore trocchi crurali e petrici cottitiscono lei ed al collo dell' utero, non che nelle viseconde arterie. Cili uni, pii uterini procironanze dell'oritatio uterino e del corpo primente dettu, riginatti distroctori cru-i delle tube falloppiane; mentre sulle surali, si dirigiono verso il collo dell'attero, perficie delle pareti interne della ragina
idiranano nella sua sontana, e vanno e della vutta cottituicano mobipierate
le loro ramificazioni ad anastomizzarai papilie propris ad accrascere la sensualità
con quelle della esterici fasticolari e sepe-di queste parti.

mutiche. Ĝi altri prodotti dal tronchi pelvici si distribuciono più particolar-della a de S. Sa classe, delle necesionale mente nella sostanna della sogizza, del-ferenze relative alla rispettiva organizzada clidrorde e della sulvato; mentre atcanai zione rapporto alla risportativano del dei loro ramuucelli interni si dirignono lapecio. Nelle femmine diffatangi, del i speverso le ouvige le tube uterine.

Le prime vene dalle ovoje' (le fa- juò laughi el il corpo più corto; mentre sciolari) costituite da numerou remini-li l'intern assa dell'utero sembre compacazioni provenienti dall'utero, dalle orvie, rativamente un po' più vuluminous che il agnancia dalla taba uterire vanno i eni monoliangi. I rami diminuiscono gra-a condinire nella vena cava posteriore ; jdatamente di volume fino alla loro estemetre le secondo formate dalle ramini mish, il dove leggermente tottusi e ri-cusion intipate nella sostama della vogi- volti all'insi danno luogo all'insertione conco più particolarmente nel troubi quali sembneno essere una costinuazione venoni pelvici el in quelli merettorici, il questi medeimi rami. Lungo dette ungli schi esse i un one d'altroude a met-lunbe, e tu le membrane l'agmentoso.

appariscono fascicoli di fibre muscolari; e sime fibre muscolari inserite nella sustanrapporto si difalangi minori, queste me- za dell' involnero esterno dell' estremità desime fibre, le quali sembrano originate dell' ovaie; l'orifizio delle tube corridai muscoli sotto-lombo-costali, costitui- spondente ai padiglioni lia un lume niù scono nos benda carnosa pallidissima, la angusto che nelle femmine monofalangi. quale, simile al muscolo cremastere, si In quanto alle ovare, proporzionetamente dirige come una espansione aponenrotica al volume rispettivo delle specie, sono lungo le parti laterali dei rami dell'intero; meno voluminose; la loro forma è ovoie sono coteste fibre carnose apparentissi- dea : non offrono incurvatura apparente : me e più rosse nello stato di pregnezza, i vasi s'inseriscono in una delle loro La superficie del piano interno della estremità ; mentre l'organizzazione di esmembrana principale aterina si mostra se è si può dire ideutica in tutte le spericoperta da un' immensa moltitudine di cie, con alcune leggere differenze nel coporosità rossiccie disseminate sopra le lore della loro sostanza. anperficie di moltissime prominenze pa-

sia quella porzione sporgente libera nel cercine circolare alquanto rafforzato dalle fondo del vano della vagina più corrugata fibre della membrana uterioa principale. in questa situazione nelle femmine difa- Bifido, è diviso in due rami, il cui prinlangi, si mostra più regolare, meno con-cipio ha luogo anteriormente a questo sistente e meno depresso nel sno princi- medesimo orifizio, la dove sono riuniti pio, ovvero nel collo dell' utero, ed ha in un vano solo, il quale ne stabilisce una qualche analogia con quella medesi- l'orifizio maggiore : l'utero è composto ma protuberanza, alla quale nella femmina dai detti dne rami, nella cui estremità umana si diede inoltre il nome di muso anteriore sono inserite le tube faloppiane. di tensa ed altro.

Lo spazio esistente tra le ovaie e intersecato da prominenze circolari, dall'inserzione uterina delle tube riesce mi- le quali si costituiscono varii spazii destinore, considerato comparativamento; ma nati a contenere i rispettivi feti di un mequeste medesime tube più flessuose sono desimo parto. più langhe, quando sono distese, che

resulta più spazioso ed offre apparentis- relative alle tube ed alle precitate ovaie;

L'utero delle femmine moltipare, pillari, di volume inuguale, più apparenti fra le quali sono quelle tetrafalangi di cui e più moltiplicate ne' rami che nel corpo, ci occupiamo, sembra piuttosto una conle quali sembrano costituire un ammasso tinuazione della vagina che un socco sedi pori esalanti formati dalle estremità parato, come nelle femmine nnipare. Non capillari delle ramificazioni arteriose ; esiste sensibile protuberanza nel yano di mentre gl'intervalli esistenti tra dette questa medesima vagina, e l'orifizio poprominenze appariscono lisci e levigati. steriore dell'atero si costituisce in que-L' orifizio posteriore dell' utera, os- sta specie a guisa di sfintere, mediante un Il vano interno di detti rami si riscontra

La direzione di detti rami è tale nelle femmine monofalangi ; osservandosi che le loro estremità, una per ciascun laperò, che in tutte le specie in genere le to della regione ombelicale, sono vicinistortuosità si mostrano dalla parte delle sime alle ovaie e queste ai reni. Le parati ovaie, mentre verso l'orifizio uterino la interne dell'utero offrono nelle femmine direzione dei condutti è più retta. Cote- multipare immense porosità rossiccie; ma sto orifizio riesce più ristretto, ed il pe-sono più liscie e sprovvedute di sostanze diglione, i cui lembi non sono fimbriati, papillari. Esistono alcune altre differenze

Dis. d. Agric., 17°

medesims fecondazione delle uova.

verse parti, diremo, che la vulva e la va- te è di consistenza più o meno sodo, tragina servono alla copula, ed all' nscita sparente e verdastra. dei feti e di tutti gli altri prodotti del uscita dal carcere nterino, onde possano i pomi, peri, ec. Sarà poi moltiplicato sa nnovi prodotti passare ad un'altra vita ne esistono due, tre o più, come nella (la respirabile). L'opinione più genera- rose, ec. le, perchè avvalorata da varii sperimenti,

zione. OVALE (FOGLIA). Fedi ELITTICA. OVARIO. (Bot.)

seme, e dopo la fecondazione, e perve- cato, scabro, peloso, ec. puto alla sua maturazione, prende il nome

ma sono queste di pochissima rilevanza, e di frutto nelle piante angiosperme, osnon cangiano la natura degli usi di dette siano in quelle i cul semi vengono ricoparti; le quali però si mostrano organiz- perti da un pericarpio. Gli viene poi zate in modo che sembrerebbe dover dato il nome di seme nelle piante gimnoriuscire più pronta la fecondazione delle spermie, o in quelle che portano i semi nova, e più sollecita la loro caduta nel-nudi o non coperti da alcun pericarpio, l' utero. Tale opinione dee valutersi come nelle labbiate, borragginee, ombrelquanto una semplice conghiettura, giac-lifere, ec. L' ovario resulta da una sochè tutto è bajo nel fenomeno di questa stanza molle che si rassomiglia alla midolla. Viene coperto da un' epidermide ap-Parlando ora degli na di queste di- pena percettibile, la quale in diverse pian-

I caratteri che vengono presentati concepimento : e la clitoride sembra es-dall' ovario sono più costanti di quelli sere la sede della sensnalità. L'utero è ordinariamente esibiti dagli stimmi e daquel recipiente o serbatojo in cui ha luo- gli stili ; perciò può esso con sicurezza go il principio, il progresso ed il compi- venire assto nella descrizione delle spemento dell'organizzazione del feto, e di cie. A tale oggetto chiamasi semplice o tutte le altre sue parti accessorie fino al- moltiplicato. Sarà semplice quando il fiol'epoca fissata dalla natura per la loro re non ne contiene che un solo, come nei

La considerazione dell'ovario disi è quella che le uova fecondate dall'au- viene della massima importanza pel botara seminale del maschio si distacchino nico, giacchè da esso si ricavano i più dall' ovaia : cadano nell' infundibulo della sicuri e naturali caratteri per determinara taba, percorrano il diametro di questa, molti generi e molte specie di piante; penetrino nell'utero, e si attacchino alle quindi in esso si considera : 1.º la sua pareti interne del secondo piano membra-apparenza; 2.º il numero; 5.º la pronoso della sua sostanza, dalla quale suc-porzione; 4.º la situazione; 5.º la forchiano i materiali necessari al loro svi-ma; 6.º finalmente, la natura della sua luppo ed alla loro specessiva organizza- superficie. Rapporto alla sua apparenza, esso à

nudo, coperto, immerso nel colice, o nel ricettacolo: riguardo al namero è sem-L'ovario detto anche da molti ger- plice, moltiplicato, ec. Per la proporziona me è precisamente quella parte del fiore, è lungo, corto, cortissimo, ec. Consideentro alla quale vengono acchiusi i semi ; rata la sua situazione, vien detto supero, 🖿 collocato alla base del pistillo, e do-infero, ec. La sua forma lo fa chiamare po la fecondazione di questo sopravvive puntuto, acuminato, cuspidato, ottuso, alle altre parti del fiore. E nell' ovario in dentato, ec. Finalmente, per la natura eui vengono contenuti i rudimenti del della sua superficie si nomina striato, sol-

OVATO, A. (Bot.)

è più lunga che larga, e nelle due estre-core dalle inclemenze dei tempi è suffimità rotondata, la superiore delle quali ciente. In queste stagioni sono opportuperò alquanto più stretta dell'inferiore, tunissimi i portici chinsi da graticci, da per cui s'assomiglia in qualche modo ad cannicci o da altro, difesi massime dai un uovo di gallina.

l'opposto, se l'estremità della parte a cui recare pregiudizio, non dovendosi insi applica è più larga e rotonda di quello trodurre le pecore nei luoghi in cui il

sia la base.

cosa descritta ha una parte più bassa e le bene per tutte le stagioni. Un ovile più piccola.

OVATO.

OVATO-STORTO, Fedi Ovato. OVIEDA VERTICILLATA.

Questa pianta fruticosa, cresce al- segnente, le Indie orientali, e domanda fra noi la stufa calda : coltivasi in Inghilterra.

OVIDUTTO. (Zooj.)

voltolandosi, si conducono nell' utero.

OVILE.

verare le pecore nell'inverno principal-le porte, quante richiede il bisogno, alte mente. Durante la primavera e l'autun- e larghe e segno di potervi entrare col

no, tra noi almeno, se ne può far senza: Così si chiama qualunque parta che una semplice tettoja, che difenda le peventi settentrionali. Nell'estate l'ovila

Dicesi poi ovato-a rovescio o al- non solo riesce inutile, ma può altresi caldo si fa molto sentire. Si possono però Si dice inoltre ovato-storto, se la costruire ovili che servano equalmen-

generale, servibile per tutti i paesi, per OVATO ALL' OPPOSTO, Vedi tutte le stagioni, non che per tutte la classi, in cui occorre di dover dividere ana greggia, potrebbe, secondo il dott. Giuseppe Moretti, costruirsi nel modo

S'innalaino in sito aperto ed ascintto due muri alti tredici o quattordici braccia milanesi, e più o meno lunghi, Canale membranoso, nella cni ca- giusta la maggiore o minore espacità, che

vità cadono le nova, che dall'ovaia si si vuol dare al locale che si prende a costaccano, e per esso, come per condotto struire; che un muro si tenga distante dall' altro ventisei braccia circa : che altri

due muri dell'eguale altezza chindano i Gli scrittori di agronomia declama- due primi alle loro estremità. Un tetto a rono in ogni tempo sulla pessima maniera, due pendenti sostennto in mezzo da dopcolla quale sono costrutti i nostri ovili, pie colonne copra tutto lo spazio in-Generalmente si formano troppo bassi di terposto alle quattro pareti, e sotto di soffitta, ed hanno pochissime aperture; questo vi si stabilisca un soffitto : granper lo che peccano per eccessiva umidi-di finestre aperte sopra tutti i quattà, e per truppo calore. Dal che ne av- tro lati alte da terra sei braccia circa, e viene il dimagramento, la morbosità e vicine le une alle altre più ch'è possibil'alterazione del vello della pecora. Gli le, facciano corona a questo locale. Tra ovili, dice il chiariss. dott. Bassi, si pos- le grandi finestre ed il fondo dell' ovile, sono formare in diverse maniere secondo molti finestrini si aprano pure in giro . il gusto del proprietario, la località, il elevati sopra il piano due braccia circa, paese più o meno freddo, e secondo la lunghi uno e larghi oncie sette. Una crostagione per cui devono servire, se per ce di ferro ovvero di legno impedisca la l'inverno semplicemente, o se anche per introduzione per queste aperture ai lula primavera e l'antunno, ovvero per pi ed agli altri animali nocivi alle pecore. tutto l' anno. Gli ovili si fanno per rico- Nei due lati maggiori si facciano tan12 O V I O V

carro per tutti i necessari trasporti ine-tre nelle pecore. Esse possono essere renti alla greggia. Abbiano queste portefatte stabilmente con tavole fisse, oppore coll' not delle anagitatoje portacennato.

Le gracif finestre si muniscano di presa ch' esige la contrusione di teste seserrande fitta di tarde bea unite e di picni, e si rendouo inoltre mutabili al gdoise tre abbisogamo. Aktone finestre immento senza dispendio ed incomodo preò situate in corce si chiuderamo con 'erucou. Le sectioni vamoo formeste lungo vetri, affine di mantenere sempre chiaro l'evile si lati del medasimo. In senzo di 7 ovile, anche quando si è costretti per questo vi si lasteria un viste per dar difindere la bestie dal freido, di tenere l'accesso a ciascona sezione. Il visle cochiuse tutte le grandi finestre, ed i fine-immicherè con tutte le parti del perorite, strini. Un portico unito all' ovile dalla del ove la località Il permetta, sarà meggio parte di mezzogioro, ed un altro posto che calsanoa sezione abbia i sau porta, al poennete, i quali possono servire a pa- per la quale poter entrer e uncire dalrecchi uri relativi alla mandra, dificade-l' ovile. Allora son fa bisopoco che un ramon il pecorile melesimo dai coccenti ingresso, o due al più che mettono al viale, e situati all' estrenti idel medasi-

Formato così l'ovile, ciascun com- mo, se è possibile. Ciascuna sezione dovrà prenderà facilmente, come possa questo essere segnata da un numero. Un registro servire per tutte le stagioni, e per tutti i apposito conterrà poi i numeri con cui paeti anche i più freddi, uon che per sono segnati gli animali chiusi in cadauna ogni classe di pecore. In tempo del caldo sezione, affinche non accada confusione, lasciando continuamente aperte tutte le e tutto proceda regolarmente nelle diverfinestre grandi e piccole, e gli usci chiusi se operazioni. Con un tal metodo uscensoltanto coi cancelli forati, l'aria che vi do dal reciuto proprio una bestia quapenetra da tutte le parti deve necessaria-lunque, o venendo condotta all'ospedale, mente produrvi una fresca ventilazione, onde venga guarita da quelche morbo Nella primavera ed in autuuno, allorche da cui sia affetta, si conosce tosto ogni spirano i venti freddi, si possono chiu-volta che si vuole a quale sezione appardere le aperture, che corrispondono alla tenga la medesima; e se un corpo di peparte da dove spirano, e tenere più o core, per accidente, o per godere di un meno chiuse le altre e misura del biso-dato pascolo con maggiore profitto, o per sogno : i finestrini si chiudono con paglia qualunque altra cagione, va ad unirsi ad o strame. E nell'inverno, in quei paesi altro corpo, sono subito distinte le bemassime ove il freddo è molto intenso, si stie di una sezione da quelle di un'eltra. serrano tutte le porte cogli usci fatti Nell'ovile così costrutto le pecore colle tavole ben connesse, e le finestre potranno essere abbeverate collocando i grandi o piccole quante n' esistono. La uccessarii traogoli in cadauna sezione. Ma grandezza dell' ovile poi ammettendo siccome una tal pratica non può che riumolte sezioni senza confusione, può ser- scire molto incomoda, massime oye la vire perciò da solo all'alloggio di tutte le greggia sia assai numerosa, convertà piutclassi, in cui il maggior profitto vuole che tosto condurre le bestie due volte al giorabbiasi a dividere la greggia. no ad nn sito comune, ond' essere abbe-

Tante saranno le sezioni, quante rerate entro il proprio eircondario col le divisioni che occorrono di dover fa- mezzo dei detti truogoli. Il beveratojo

the particular and

comme potrà essere o dentro o fnori del- fisiologi ragguardevoli pensano, che può l'ovile. Se però sarà fnori, è uopo che esso divenire talvolta senza copula mesia posto in luogo coperto, onde non si diante la sula tendenza eccessiva all'atto bagnino in tempo di pioggia, lu che po- venereo. In botanica diconsi ovicini o trebbe alterare talora la loro salute. Sarà piccoli germi i rudimenti dei teneri semi però ancor meglio se si potranno abbe- prima della loro fecondazione.

verare le pecore in un solo, luogo, o in due al più entro l'ovile. Un navetto di intorno al quesito di sapere sotto qual sasso più o meno lungo, giusta il bisogno, forma l'ovo, o, per favellare con magcollocato ad una estremita dell' ovile, ov- gior esattezza, il germe fecondato e suvero dne situati in parti opposte, posso- scettibile di aumento, giunga nella matrino servire benissimo all'uopo. Qualora ce. Vallisnieri , Haller e Haigton lo gli abbeveratoi sieno due, si condurran- eredevano nel principio amorfo o privo no a cadauno le bestie delle sezioni più di configurazione. De Graf per l'oppovicine. Detto navetto, o navetti si potran-sto e Cruikshank sostengono che sia veno empire mediante una tromba, oppure scicolare od ovale fin dall' origine, ossia facendovi pervenire l'acqua da qualche che esca dall'ovaia insieme coi suoi provicino canale.

raggio che richiedesi al loro sostentamen- Acquista essa poi un nuovo grado di veto, e colla minor perdita possibile, egli e risimiglianza mediante le osservazioni di necessario che l'ovile sia munito di ra- Home, il quale, avendo esaminatu il corstelliere e di mangiatore. Le prime devo po di una donna morta otto giorni dopo no porsi tutto intorno al muro, oppore l'epoca dell'impregnatora, rigyenne pelappese nel mezzo della fabbrica. Nel pri- la matrice, di mezzo a certo trasudamenmo coso si terranno però distanti dal to di linfa congulabile, un ovo membramuro due palmi. Sotto alle rastelliere ci noso, grosso circa mezza linea, lungo si porranno le mangiatoje, formate di dne mua, in cui già distinguessi in due punti assicelle unita Insieme ad angolo acuto, opachi. Sono per altro necessarie ulterioed in modo che la sommità delle stes- ri osservazioni, onde formare le conghietse mangiatole abbia la larghezza di tre ture cui la teorica ne conduce sopra di palmi e mezzo circa. OVIPARO.

Animale che concepisce in sè l' nopoi covarlo.

OVO, UOVO; Ovum.

termine nel linguaggio volgare; ne pos- branosa di forma sferoidale, la quale consede però esso un altro in quello della tiene vari fluidi, forma una cavità in cui fisiologia. Dicesi in vero così (negli animali si svilnppa l' embrione, e pone quest'ulforniti di sesso) il germe di nn nnovo in- timo in comunicazione organica col cordividuo circondato da fluidi, e raccolto po materno. Questa vescichetta, che costiin membrane, sia poi esso d'altronde tuisce l'ovo propriamente detto, o l'ovo inanimato od animato, come lo è sempre accessibile alla vista, acquista in progresdopo il coito fecondante, e come parecchi se di tempo uno sviluppo proporzionato

Stanno divisi i pareri dei fisiologi pri involucri; questa ultima opinione

Per somministrare alle pecore il fo- sembra già per sè stessa la più probabile. tale argomento, e che la esperienza ebbe già in parte a confermare.

Checche ne sia d'altronde intorno vo, e che in appresso lo partorisce, per all'epoca ed alla forma sotto cui il germe comparisce nell'utero, è però certo che prima del feto, scorgesi nell'interno Tutti conoscono il significato di tal di questo viscere certa vescichetta mem-

0 7 0 all' ampliazione progressiva della matrice, necelli ; 5.º l' allantoide che comunic

ed i raccoglitori la indicano col noma di con la vescica mediante l'uraco. secondaria. Negli uccelli è l' ovo composto del

Le pareti dell' ovo, considerate in guscio di certa sottile membrana, la quale complesso, sono tanto più dense o pesan- ne toppezza la faccia interna, di legamenti ti, relativamente al feto, quanto mag-fatti di chiara, nomati calazi, i quali sogiormente questo si avvicina all'istante spendono le parti interne al guscio, del di sua formazione; il loro peso supera bianco od albume, del giallo o tnorlo, e di molto il sno; per molti mesi il feto della cicacitretta o rudimento del corpo continua ad essere più leggero di esse, e dell'necello, il quale si appoggia sul giallo dei fluidi che contengono; più tardi si ravvolto esso medesimo nella sua propria stabilisce certa parità di peso, e da ulti- membrana. Non ci faremo qui a descrimo una proporzione inversa. Nell'epoca vere i fenomeni della incubazione, la cui della nascita, il feto passa all'incirca sei storia ne trascinerebbe fuori del nostro libbre, mentre la gravità specifica del cor- argomento, mentre già furono essi espodone delle membrane e della placenta, sti con ogni loro particolarità da Malpiresults all'incirca di venti oncie, e quella ghi, Haller, Wolff, Tiedemann, Oken, delle acque di una o due libbre. Bander e Rolando.

Sono codeste pareti formate da Gli ovi degli uccelli sono un alimolte membrane soprapposte la cui no- mento prezioso di cui si fa grande conmenclatura è assai imbrogliata, e la storia snmo ; composti principalmente di albudelle quali costituisce un punto di anato- mina, e di certo olio dolce sono difficili mia oscuro e difficilissimo ; di tali mem-a digerirsi, in particolare se non sieno brane se ne annoverano d'ordinario cin-bene encinati ; vengono accusati di proque, e sono : 1.º la caduca epicorion di durre la stitichezza ; il quale effetto qua-Chaussier, membrana cribriforme di O- lora lo apportino procede sempre da uno siander, corion tomentoso di Haller ; si stato di suscettibilità quasi morbosa del divide essa in due lamine, una esterna od tubo intestinale, dal mangiarne troppi, o uterina, ossia la caduca uterina, corion dal cuocerli di soverchio; si comportano vellutato o filamentoso di alcuni autori, essi nel primo caso alla maniera del mageaduca di Dutrochet, corion di Cuvier; gior numero degli alimenti tratti dal rel'altra internu o fetale, ossia la caduca gno animale, che in generale stimolano in ripiegata, la lamina esterna dell' allantoi- vario grado le vie digerenti ; nell' ultimo de di Dutrochet e di Cuvier. Nomina operano irritando il canale alimentare con quest'ultima caduca soltanto quella so- maggior forza; spesso anzi allora cagiostanza muscosa, sconosciuta prima di lui, nano parecchie violenti indigestioni.

paragonabile al guscio dell' ovo degli nc- Adopravasi d'altronde per medicina celli, la quale rinviensi più all'esterno del- i gusci d'ovi, che consistono in carbonala caduca uterina; 2.º il corion, membra- to di calce mesculato a certa quantità gena media di Haller e di Dutrochet, latinosa, ed alquanto fosfato calcareo. Si lamina interna dell'allantoide di Dutro-facevano calcinare, e si somministravano chet e di Cuvier ; 3.º l' amnio ; 4.º la nell'interno come assorbenti. Di presente vescicbetta ombilicale o vitellina, che co- non ce ne serviamo più.

E il bianco d'ovo composto d'almunica, secondo ogni apparenza, con la cavità del tubo intestinale, e che corri-bumina, d'idrocolorato di soda, di fosfasponde al sacco vitellino dell' ovo degli to di calce e di poca quantita di solfo.

0 7 0

portanti.

OVO

La facoltà per esso possednta di cosqu- de la nostra massaja, e ride il più fino larsi mediante l'azione del fuoco, fa si settario di Apicio, i queli, per quantunque she lo si adoperi di frequente quale agen- volte li guardino e gli assaggino, sempre te della chiarificazione; serve eziandio mai veggono e sentono uguaglianza di solo o mesculato con calce ed altre so- forme e di sapore sì nell' ovo che genera stanze, a fare certe paste valevoli a lutare il maschio come in quello che genera la gli apperati chimici; i fermacisti lo im- femmina, piegano pure per altri usi meno im-

Cause influenti sul volume degli ovi.

Il giallo d' ovo si mostra formato di albumina e di olio; sbattuto con acqua Onelli di gallina variano sensibilcalda, inzuccherata ed aromatizzata, co- mente : se ne vedono della grossezza di atituisce ciò che dicesi latte di gallina, quelli di gallinaccio, fino alla piccolezza bevanda raddolcente e piacevolissima, di quelli di piccione, secondo la specia, molto utile nelle affezioni catarrali del l'età e l'epoca della loro deposiziona. petto : entra nella composizione del looc Si sa, che la prima deposizione non dà giallo. Lo si impiega per sospendere nel- mai ovi grossi, quanto la seconda, e l'acqua varii oli, parecchie resine liquide, che vanno poi diminuendo di volume di non che varie sostanze solide come la mano in mano che la deposizione arriva canfora; da ultimo, se ne estrae mediante verso il sno termine, come vanno aumenl'azione del calorico, l'olio di ovo, che tando coll'invecchiare della gallina; deva serve talvolta quale cosmetico, sebbene essa però arrivare all'età di due anni, non abbia esso verun reale vantaggio so- per produrre degli ovi eppartenenti realmente alla specie i e qui senza entrare pra l' olio ordinario. inutilmente in lunghe discussioni confutando quegli autori che credono il nutri-

Intorno al sesso delle uova.

mento avere un' influenza sul volume, Nè qui voglismo trasandare una tengasi per fermo che la specie delle galquestione desunta fin da remoti tempi : line decide assai della grossezza degli oviz Avvi differenza sensibile fra gli ovi che gli alimenti non sono goi che secondari. contengono on maschio od una femmi-possono essi bensi in una competenta na?.... Aristotile (De Hist. anim. proporzione sostenere, anche accelerare lib. IV, cap. a) credeva che gli ovi la deposizione, ma non mai anmentara oblunghi ed acuminati all'estremità con-sensibilmente il volume degli ovi, perchè tenessero i rudimenti della gallina ; e quel- il carattere è dell' essenza dell' uccello li più rotondati e colle estremità ottuse che li produce.

generassero il gallo. Orasio per l'opposto Noi dobbiamo all' industria e dili-(Lib. II, Soty. IV) diceva contenersi il genza degli abitanti delle montagne della maschio negli ovi oblanghi, e in essi ri- Scozia il modo di conservar le nova mecordava trovarsi miglior sapore : li cre- diante l'azione dell'acqua calda per un deva pure più bianchi allo esterno. Pli- tempo ben lungo. Il giorno stesso, che nio (Hist. lib. X, cap. 52) si attenne ad nascono le uova, siono fecondate o no, Orasio, e con esso Columella ed altri : le collocano dentro l'acqua bollente, ma Avicenna, Alberto ed altri tenevano i ve le lasciano stare per quettro o sei dettati di Aristotile. In mezzo a filosofi, secondi, ritirandole subito da questo lia naturalisti, ad agronomi di tal fatta, ri- quido, ed asciugandole esattamenta la

collocano in un medesimo luogo, ma sa- si può temere che l'umidità del sale sie no ; e così si conservano per molti mesi, cagione di far corrompere le uova ; per-Per servirsi sempre di quelle nate prima, chè è vero, che l'umido penetra dentro sogliono notarvi il giorno, mese ed anno le nova, ma insieme con esso anche il della lor nascita, scrivendolo coll' inchio- sale, e così invece di promnovere la pnstro o altramente. Allorchè uno vuole trefazione, ne impedisce lo sviluppo : per adoperare per cibo quest' uova, le pone la qual ragione siamo d'avviso, che quenell'accuna riscaldata ad una temperatura sto metodo sia da preferirsi ad ogni altro. convenevole, senza per altro farla passare purchè non si trattasse di nova fecondaall'ebollizione ; e si assicura, che hanno te, che si volessero destinare per aver dei il gusto stesso di quelle nate nel giorno pulcini.

medesimo, e che la parte chiamata latte la contengono in nn' abbondanza tale da cata negli Annales de Chimie et Physistraordinaria.

Conservasione degli ovi dei gallinaeci.

di deporte.

L' uova di gallina si possono con- ne, il nostro fisico pose in un vaso di veservare col porle dentro il sal di encina tro, ai 24 di settembre 1820, sei uova in nna botte, o altro recipiente, dove si fresche, il quale riempi interamente con

Cadet de Gassicourt (Nota pubbli-

ingannar le persone più pratiche. Si os- que de Paris, janv., 1822), riporta il serva peraltro che la membrana, che ri- seguente metodo, che egli dice di avere veste l'interno dell'uovo, a capo tre o rilevato incidentemente da alcane uova, le quattro mesi acquista una consistenza quali furono rimesse dalla pulizia di Parigi alla deputazione di salute pubblica, di cui egli era nno dei membri. Dice adnnque, che nell'anno 1820 un mercante d'uova di quella città dimandò alla puli-

Non e tentativo alcuno che l' nomo zia la licenza di poter vender le uova. non abbia cercato di mettere in opera che egli conservava già da un anno con per appropriarsi i diversi prodotti della una composizione, di cui egli per altro natura, nei nostri climi egualmente che non voleva indicarne il processo. Erano nei climi situati alle due estremità del già state vendute 30,000 nova in questo globo : dappertutto gli ovi diventati sono modo conservate, quando fn ordinato al per esso un alimento di prima necessità magistrato di sanità d'esaminare queste ond' egli adoperò tutti i meszi per con- nova. Non presentavano niente di straorservarli, come le altre derrate della stessa dinario, se non che nna quantità di carimportanza, per tutto il tempo in cui le bonato allo stato di polvere sopra il gugalline, indebolite della malattia periodica scio, ma nell' interno aveano tutte le cadella mnta, o irrigidite dal freddo, cessano ratteristiche, che sogliono avere quella nate di recente. Dopo quest' osservasio-

forma prima di tutto nno strato di sale per acqua di calce, nella quale procurò che collocarvi in seguito le nova, avvertendo ve ne restasse alquanta in istato di soche siano disposte in modo che il sale le spensione. L'otto di settembre del succircondi da ogni banda. Fatto nno strato cessivo anno 1821, esamioò quest' nova d'nova, se ne sa un altro di sale, e così in presenza di due deputati del consiglio si seguita fino a tanto che il vaso non re- di sanità, e furono ritrovate buone come sta pieno; ma deesi gnardare che l'ulti- se fossero già nate di fresco tanto per mo strato sia quello del sale, perchè l'uo- l'apparenza, che per il sapore che aveava non vengano a contatto dell'aria. Non no. Fra gli ovi posti nel suddetto vaso 0 7 0

ve oe fu uno, il quale erasi rotte ; lo ri-, orcio, le prime vova che atanno al fondo, cavarono cosgolato, ma non tramandara i dovrebbero prendere le ultime e dopo odor feitido; e però sembra che questo lungo tempo. Le vostre circostanze vi sale pure sia atto ad impedire la corruricos della extrava suntani.

zione delle sostanza animali, conservate durano anche un acco; ma Infatti, nessnna sostanza che si cocertamente 6 e 8 mesi, per quello ch'io

aosca, yi penetra meglio e s' lacorpora, Imedesimo ho provato, parchà si siano più colla sotanza del guacio medesimo (utifate nell'acqua di calcian sololta quell' exqua. La ciacian a'cristere, freesca, shibostano o sono a vi prezzo la civera con cura ciacian e l'escre r'esca, abbostano o sono a vi prezzo la civergio e spenta di poco. Spenta che sia lutri scarreggiano e sono care. Si possono (versandori sopra dell' acqua un poco sidunque con molta utilità conservare, alla volta, accioccià se ne imbera, sere- lutto da chi le destina ai propri uti, quando i a si propri si affarinì si si sciogli con a data a- lo da chi le voni vendere ; solo si ba da equa, si passa a una gratellina di fil di badar bene di non easere inganati sulla ferro, e se ne fa un latte di calcina tunto l'oro fresche tunto loro fresche tunto l'oro fresche tunto de l'oro dell' cunto l'oro del

deuso che, chiarita I sequa, rimaoga al fondo del vaso uma sofficiente postura fatto form en regalo, se loro solamente Siccome l'aria ruberà a quell'acqua una jaressi detto all'orecchio questo zegreparte della edicina che vi à scialo, fer- for Mao giginal per chi a la legere non muodo un velo o crosa sulla sua super- vi sono più segreti. Questo medesimo fatica, e no l'atta parte ne surà presen di conce segreto ripublicato, so or suno pocerta aria particolare, che cestà dalle no- chi suni, el lo gedo a pubblicario succes reguera de conce segreto de l'accessiva della concentra del deficiolo.

esicina, perchè l'acqua ne ripieghi a

culcina, perché l'acqua ne ripiegh a mano a mano, e la dia alle nova che rerrete aggiungendo alle prime. Una libbra di buona calcina, pesata avanti di spengerla, basta per lib. 20 d'acqua. Ma in caso, che al dibattere l'acqua per cavarne o mettervi le uova, essa non s'intor-

cauo, che al dibattere l'acqua per cavarne [pocht son quelli le uova dei quait à imometterri le nova, esta non à intor-l'pégino per conservate, quantunque bidasse, e conosceste che la posatura fosse la maggior parte di essi hanno uova che consumata, potrete accrescersi qualche si posson salare. Lo storione però fin poco di calcina.

Preparata coa la calcina e l'acqua | conservarle mediante il potere del sale, in un orcio o altro vaso adattato, vi al | mé liumi, che mettomo foce nel tuffano la nora appeca nate, o almeso mar Captio, vi è na numero prodigino di frenche il più che potete. Questa conseli-quati pecchi, cel appunto lungo le rive di rione è essociale. Giardate bene che ignetti fiumi si adunano le persone, bia essouna dabita il guesto rotto, e postede quati ecclusivamente si occupano del mo-compositate con prito, perche non si che il prepara quest'ovra per conserva-mon per conserva-mon del mo-composition perché si campiono della unicione in un crivella, e di comprireretto, e à possono comomar prima le merle verso il fondo del unclesimo in un vivella, e la timenti in un curva più antiche statimenti in un grandle modo, che si poglimo delle unclessore.

Dis. d' Agric., 17°

Conservazione delle ova di pesce.

Fra il numero immenso di pesci,

onde si rivestono, e di separare nel tem- nia ed Italia. Nelle loro lunghe quaresime po stesso tutti i piccoli vasi, che le ri-li Greci si servono specialmente di queste tengono insieme. Si pongono di mano nova per compenatico. Gli Italiani vi in mano che sono così preparate dentro nniscono l'olio d'oliva, e quest'uova si una salamoja molto carica, dentro la qua- conoscono col nome di caviale, con quale rimangono per lo spazio di un'ora, lunque dei processi descritti sieno prepasi fanno sgrondare sopra uno staccio, rate. Ci siamo estesi nel dare questi raged in seguito si pongono dentro i barili guagli, afiin di muover il desiderio in calcandovele bene, e collocandovi il co- qualcano, fra noi, di fabbricar colle uova perchio quando il barile è intieramen- dei pesci dei nostri mari il caviale, este ripieno.

st'uova differisce dal primo in ciò solo che sendo un cibo ricercato ed appetitoso. gnesta sostanza, dopo essere stata dentro OVOLI. (Bot.) la salamoia, non si pone a sgrondare sopra lo staccio, ma, a poco alla volta, si osservano nelle radici di alcuni alberi dentro un panno, torceudo il quale si e segnatamente dell' olivo, mediante le fa uscire tutto l'umido; indi si mette quali questo viene selicemente moltiplica-

gono dai pesci, si gettano dentro dei vasi turazione divengono poi veri uovi vegeunitamente al sale, e vi si lasciano per il tabili, corso di sette mesi, dopo il qual tempo OVVOLTA (rogenzione). (Bot.) si tornono a salare, ed in fine si seccano

sendo, per guanto ci sembra, cosa facilis-Il secondo modo di preparare que-sima potervi giungere, e d'altronde es-

Nome dato a quelle escrescenze che nel barile calcandovela al solito con forza. to. (Fedi Olivo.) Così chiamansi ancora Il terzo è più recente, e differisce dagli i rudimenti dei semi rinchiusi nell'ovario. altri perchè le uova, tali e quali si estrag- i quali fecondati e giunti alla perfetta ma-

Se due foglie opposte sono ripiegaal sole. Le pongono dentro alle botti, e te in modo, che gli orli di una involgano

le vendono in Russio, Turchia, Germa- alternativamente quelli dell' opposta.

PAC

PACHTRA. (Giard.) tubo sperto alla sommità; stami nume-Genere di piante fruticose, che rosi, riuniti questi pure in un lungo tuhanno molti rapporti colle malve; sono bo a 15 divisioni alla sommità, suddivise poco diffuse, ma sarebbe desiderabile che in parti filiformi, l'ultime delle quali lo fossero più assai a motivo della bellez-portano nn antera diritta; ovario supeza dei loro fiori. riore; stilo uno, lunghissimo; stimmi cin-

Caratteri generici. que; casella grande, ovato-solcata, ad una Calice tubuloso, a lembo troncato, loggia, a molte valve coriaceo; semenze quasi a 5 denti; 5 petali lunghissimi, in- molte, rosse ed angolose. seriti nel fondo del calice, riuniti in un

PAC

Enumerazione delle specie. Ecco le tre belle specie, della quali di nn bel rosso e le loro antere gialle : ci piace favellare.

P. ACQUATICA.

Sinonimia. Pachira carolinea; Pachira carolina: Carolinea princeps, H., K., P. -P. acquatica, Cav. - Volg. Caccao sil-

vestre. Caratteri specifici.

Albero di 20 piedi di altezza, ra- nelle acque, esige una coltura analoga. moso; foglie alterne, peziolate, ditate, a 5 fogliette glabre, bislunghe, aguzze; fo- chysandra procumbens. ri giallognoli, verdi al di sotto, ascellari, solitari ; i petali sono carnosi, approssi- merica settentrionale, e che coltivasi in mati in un tubo sino alla metà della loro alcuni giardini botanici. Ha alcuni raplunghezza, in seguito aperti, riflessi e porti colla famiglia degli euforbj. lunghissimi ; filamenti rossi ; antere por-

porine; frutti della forma di un cocomero.

Le Indie occidentali, la Guiana. P. MAGGIORE. Sinonimia.

grandiflorum, Cav. Caratteri specifici.

Albero elevato, le cui foglie sono palmate, a 7 fogliette, ineguali, ovato- riunione di due vetriate quadrate, l'inlanceolate, glabre, glauche al di sotto, seriore di circa tredici decimetri (quattro con un solo nervo; fiori grandissimi, di piedi), la superiore di nove soltanto. Que-10 pollici di diametro, a petali sugosi, st'ultima, alzata al di sopra dell'altra di tomentosi al disopra , ottusi alla sommi-circa cinque decimetri (tredici pollici), tà, carnosi alla base, portati da peduncoli ambe riunite con piccoli triangoli di fercorti e grossi.

L' isola di Jabago Rio Janeiro. P. MINORE.

Sinonimia.

earolinoides, Hort., Angl., Catalog. Caratteri specifici.

Foglie equali a quelle del bombax. dio non è che di tre decimetri ed otto È diversa dalla seconda specie, per avera della mazza larghezza.

PAD 419 i petali verdi ; gli stami sono lunghissimi, il frutto è simile a quello del bombax

> Luogo. La Guiana.

Coltivasione. Sono piante che vogliono la stufa

calda. La prima crescendo naturalmente nella Gniana sulle rive del mare ed anche

PACHISANDRA CORICATA; Pa-

Pienta perenne, originaria dell' A-PADIGLIONE.

Costruzione più o meno vasta, più o meno ornato, che si colloca spesso nei giardini, e che serve di ricovero a chi passeggia in caso di pioggia, o semplicemente di punto di riposo.

Il sig. Bernard di Versaglia ha da-P. insignis; P. a fiori grandi; Ca- to questo nome ad una specie di vetriata roliniana insignis, Willd. - Bombax o gran campaoa, molto economica, ed acconcia ad essere collocata sopra un letamaio da melloni, di cui egli è l'inventore.

La parte bassa (a) è formata dalla

ro atti a ricevere i venti nel telajo. La parte superiore (b) è formata di un telajo di legno, portante anch' essa quattro triangoli di ferro agli angoli, e quattro in mezzo, rinniti in un sol pun-P. minor, N. - Pachira minore; to (c), ove sta attaccato un grosso anello: Carolinea minor , Curtis. - Bombax il pendio di questa parte superiore è meno rapido, come si osserva nei tetti spaccati dei padiglioni d'architettura: questo pen-

Nei momenti, in cui la vegetazione largo le piante alte nei primi, deve proaccresciuta esigerebbe più d'altezza totale, durre, secondo l'esperienza del signor frapporre si possono fra le due parti dei Bernard, decisiva in fatto di stanzoni sostegni di legno, in modo di sollevare la caldi, lo stesso effetto d'uno stanzone, parte d' un decimetro almeno. che costato avrebbe 3 o 4000 franchi, e

Da questa sola disposizione delle che consumerebbe moltissima legna. Vevetriate resulta nna massa di luce pre- di le figure della Tavola CLXIV. ziosissima per la vegetazione. La prossimità dei vetri diventa un altro vantaggio, tanto più importante per essere cosa no- dei vegetabili, si applica il nome di pagita, che le piante sotto il vetro s' indebo- na tanto alla superficie superiore che alla liscono, e si prolungano all'eccesso, per inferiore delle foglie. Chiamasi poi pagi-

approssimarsi al vetro, vicino al quale na superiore quella ch'è più levigata, l'influenza solare è sempre più attiva : il meno rugosa e meno pelosa, e dicesi indeclivio finalmente del vetro, inclinato feriore l'altra o il rovescio della foglia in tre direzioni diverse, accresce tanto più che guarda la terra. Quest' nltime escrl'effetto del calore del sole.

che dne in caso d' urgenza; un secondu Foglia.) fornello (2) superiore, ove stabilita viene un' altra terrina al momento d'accendere; un tubo di ferro (f) collocato al bas- turi, separati dai semi contenuti nelle loso del padiglione, per riscaldare il legno ro spighe. e la terra col finmo, che vi passa: la cird' olio, sufficiente per il consumo di tutta

tesimi, che poò costare un chilogramma tono a calcolo i prodotti della terra. una notte, ecco tutta la spesa. Quella poi gate per foraggio e per lettiera, e sono di 500 o 600 franchi al più, per co-le seguenti: - paglia di avena, colza, struire due padigioni a fooco, e quattro fava, frumento, lenticchia, miglio, orao, senza fuoco, necessarii per mettera al piselli, riso, saraceno, segala, veccia.

PAGINA. (Bot.)

Negli alberi e nella massima parte cita l'ufficio d'inspirare mediante i snoi E per rimediare agl'inconvenienti vasi assorbenti, di cui va abbondante-

che hanno gli stanzoni caldi, il sig. Ber- mente sparsa, e le diverse sostanze gazoso. nard ha saputo adattare un mezzo di come pure l'umidità che si trovano sparcalore con un combustibile comodo del se nell'atmosfera. La superiore al conpari che ecunomicu. Due piccoli fornelli, trario viene destinata ad emanare ed nell' uno dei quali (h) si ripone una buo- espellere i diversi fluidi gaziformi che na terrina piena di feccia d' olio, od an- sono superflui al vegetabile stesso. (Fedi

PAGLIA. (Econ. rur.)

Fasti di grano o di altri cereali ma-

L' agricoltura, la economia domecolazione di questo fumo, è assicurata stica e le arti traggono un gran partito dal secondo fornello, nel quale l'estremi-dalla paglia. Noi quindi desideriamo ben tà del tubo riceve, attraversandolo, un vivamente che tutta la paglia si consumi calore locale, il cui infallibile effetto si è nella masseria ove fu colta, nè vorremmo la rarefazione dell' aria in tutto il tubo; vedere gettata o bruciata nelle città quelun cofano di legno (j) per ricevere que- la che trovasi nel lettu dei morti, sotto il sta leggera costruzione; un tubo da sta- pretesto, che essa possa conservare prinfa (i), terminato, se occorre, da un T. cipii contagiosl. Tale essendo quindi la per far uscire il fumo reso inutile, ecco importanza della paglia, è ben chiaro, che tutto l'apparato; dodici o quindici cen- non deve essere obbliata quando si met-Dodici sorta di paglie sono impie-

Ciascuna specie ha qualità par-superiore alla paglia di frumento. E peticolari, e siccome il loro uso principa- rò di tutte la più dura. le, anello si è, di servire di nutrimento

ai bestiami, così glova tenere relativo migliori. Essa conviene alle pecore : badiscorse.

suolo argilloso e ricco, è pari a quella di po' di sale o aspergendola con acqua sasegala in parti nutritive : però essa co- lata. Ai cavalli produce le coliche. munica al latte un gusto amaro, il che, meno fortemente, lo fa pare la paglia di porti con quella di orso. orso, Quando è stata mietuta innanzi alla maturità compiuta della sementa, allora ricusata dagli animali, o almeno vedesi essa è buona quasi quanto il fieno : ma ch' eglino non la mangiano con piacere. badisl bene di non lasciarla annerire, e È cattiva come foraggio, e buona per meno ancora di farla ammuffare o pu- letame. trefare.

ceneri, è un abuso.

suolo argilloso e fertile, non troppo ma- tritiva delle altre. È più tenera della patura, è buona per cavalli e pecore : buo- glia di riso.

na pure per foraggi e letame.

per foraggio a quella di segula, è un nu- ne parti nutritive più che molte altre patrimento poco sostanzioso per cni è cosa glie : conviene agli animali più che la paprovota dalla esperienza, che i cavalli ed glia dei piselli. i bovi dedicati al lavoro e nutriti esclusicun servigio.

fieno; perciò è la più stimata come fo- in un terreno acquatico. La sua qualità reraggio.

mata come foraggio.

lo argilloso e fertile, contiene parti nutri- che prese furono per la sua conservative quasi in parità di quella di segala, e zione, ec. siccome è saporita ed è più di ogni alservir di alimento, così per foraggio è grani a stoppia vuota.

La paglia dei piselli è una delle disi però di non somministrargliela abi-La paglia di avena se proviene de tualmente se non dando alle stesse un

La paglia di riso ha grandi rap-

La paglia di saraceno viene spesso

La paglia di segala quando provie-La paglia di colsa è buona per le ne da suolo argilloso e fertile, e quando pecore, tagliata, intrisa in acqua, mischia-si coglie piuttosto fresca, coutiene molte ta con crusca, un po' fermentata : ottima parti nutritive, per eni essa supera la è per foraggio e per ingrasso. Brucia-paglia di frumento, Siccome però la si re da paglia di coha, e disperdeme le raccoglie dopo la maturità del grano, e siecome il più spesso proviene in terreni La paglia di fava, se proviene da atidi, cosi è ordinariamente meno nu-

La paglia di veccia è bnona per le La paglia di frumento è inferiore pecore : i cavalli ne sono avidi ; contie-

E qui passando a generali considevamente con questo alimento, s' indeboli- razioni, diremo che la qualità intrinseca scono a segno di non potere rendere al- della paglia, varia secondo il clima ed il suolo sopra il quale ha vegetato la pianta. La paglia di lenticchia contiene tan- Essa è più znecherosa al mezzogiorno che te parti nutrive, che equivale al miglior a settentrione, più in un terreno secco che

lativa, nella stessa località, dipende dal-La paglia di miglio è pur molto sti- l'annata più o meno piovosa, dalle circostanze che hanno preceduto od accom-La paglia di orzo eresciuto in sno-pagnato la raccolta, delle precauzioni

Quella dei grani a stoppia solida è tra suscettibile di esser bagnata prima di senza dubbio migliore, che quella dei

La buona paglia si riconosce al co- Per riguardo alla paglia provenienlore, odore e sapore relativo, caratteri te da quei frumenti nella cui mietitura che sono grati, soavi e zuccherosi; perde si trovarono dei grani neri o cariati, si essa però tutte queste qualità, se resta può questa adoperare senza inconveesposta alla pioggia, se rinchiusa viene in niente pel nutrimento dei bestiami : saluoghi umidi e poco ventilati, ec., e diven- rebbe dannoso invece farla servire d' inta poi del tutto impropria al nutrimen- grasso.

fa, e tanto più ancora, quando è putre- glio convenisse il tritare la paglia prima di fatta od in qualsiasi modo alterata. I darla si bestiami o di farla mongiare quabestiami amano quasi tutti la paglia fre- le esce dalla sgaaxellatera o dalla tressca e ben condizionata; essa è però un siaruna (vediquesti due vocaboli). Omet-

nntrimento poco sostanzioso.

paglia i cavalli, che mangiano molta ave- dai suoi inconvenienti, fra i quali gravisna, orzo e formentone, e che lavorano simo è quello ch' essa dispensa i bestiami poco; ed altresì le vacche ed i montoni. dal masticare, quando si sa che la mastiche non si vogliono troppo ingrassare. È cazione è una circostanza necessaria ad noto il proverbio delle nostre campagne: ogni buona digestione, e che mette in dicavallo di fieno, cavallo che vien meno, tre in sangue la bocca dei giovani cavalli cavallo di paglia, cavallo di battaglia. E che non vi sono ancora accostumati, perchè adunque trova ancora questo mesenglio degli ostacoli nella sua adozione, ciarla col mezzo di una mazza, d'un cie perchè la paglia di frumento è tuttora lindro, ec. La paglia sgranzillata (vedi quasi la sola adoprata a tal uso in certi questo vocabolo), scalpitata che sia dai distretti? Affinchè i bestiami la mangi-cavalli, risulta sminuzzata, quasi come no con più piacere devesi stratificarla, se fotse tritata, e sembra avere gli stessi appena trebbiata, con del fieno, o con vantaggi. Rozier nondimeno, che sece la l'erba medica, con la lupinella, con il esperienza comparativa, non s'accorse, trifoglio, con la veccia, ec., al momento come venisse più ricercata dai bestiami, della raccolta. Tutte queste paglie s'im- e rendesse un profitto maggiore. pregnano fortemente, col mezzo di que-

sta operazione, dell'odore e del sapore classifica come segue le paglie ad uso di del fieno, ed in generale, delle piante che foraggio.

compongono le praterie artificiali.

5 di pitelli z di miglio (2 di frumentone) 6 di fave 3 di lenticchia 7 di colza 4 di veccia

8 di orzo NB. Egli non parla della paglia di

Uso della paglia per concimazione.

o di segale

12 di saraceno

11 di avena

10 di frumento

Ora diremo della paglia come base della più gran parte dei letami, e per

riso: questa deve mettersi con quella di orso: delle stoppie di frumentone parleremo trattando dei saggisali (vedi questo vocabolo).

to dei bestiami, quando ha preso la mnf- Si pose in campo la quistione, se metendo ogni discussione, diremo, che i van-Nutriti adunque potranno essere di taggi della paglia tritata sono bilanciati

È quindi più opportuno di stiac-Sprengel (Opere chimico-agrarie)

423 conseguenza degli ingrassi che si ado-serebbe dal triturarla come vorrebba Davy. prano.

Vasta sarebbe questa materia, se E qui ne nascerebbe la quistiona trattarla volessimo in tutta la sua esten- se fosse più utile sotterrare la paglia pusione : ma avendo i vocaboli Letticas, ra, ovvero fermentata. Gli antichi, i quali LETAMS, INGRASSO, ec. per oggetto di accordavano maggior valore agl' ingrassi considerare la paglia, che ha ricevnto vegetabili di quello che sia agli animali, questa destinazione, non ci resta qui da dopo aver classificato in primo luogo la dire che poco. Non dubitiamo impertan-cenere, forse per la prontezza di attività to, che non solo le paglie di ciascuno e per una qualche facoltà di alloutanare dei cereali sopraindicati, ma quelle anco- dal campo gli insetti nocevoli, assegnavano ra delle differenti loro varietà, essendo quindi orrevole posto alla putredine propiù o meno dure, più o meno disposte a veniente dalla scomposisione di erba e decomporsi, formino lettiere e letami in di paglia. Non ripetendo impertanto una maniera particolare; ma le diversità quanto in proposito dissero Teofrasto, non sono sensibili abbastanza per essere Cutone e più tardi anche Plinio, ma osservate. Comporre si snole la lettiera venendo a tempi più vicini, il Crescenzio. con quelle fra queste paglie, che si pos-con quella sna ordinaria esattezza ed elesedono in maggior copia, o con quelle ganza, dice (Lib. II, cap. xiii) " che il letame seuza animali si puù fare in questo che sono più alterate.

Ne dubitiamo nemmeno che conte-modo : cioè che nel verno si getti la panendo le paglie assai poca mucilaggine, glia od altri strami nelle vie lotose e nelsieno meno proprie delle piante tagliate le corti, ovvero fossali, et in qualunque con la loro fioritura a formere l'hu-fosse si sieno. E quando vi sarà quindici mus, e per conseguenza rendere alla terra di, e sarà scalpicciato e molle dalla piogpiù di ciò che la terra ha ad esse sommi- gia, si rauna, e a na monte di letame nistrato (vedi il vocabolo Tgasiccio). dopo alquanti di si riduce, e fassi largo

Quindi un buon uso, al quale po-disopra e cayo, acciocche l'acqua piotesse essere destinata, sarehhe quello di vana riceva, e quando così sarà per tutta sotterrarla con l'aratro ad orecchione, la state dimorato si sparge nei campi. " I seguita appena la raccolta; anmentereb- progressi delle scienze fecero però conobe così tunto più la masso degli ingrassi, scere che nella putrefazione all'aria liquanto più s'inoltrasse anch' essa a di- hera alcuni importanti principii sono perventare ingrasso. Sollevando la terra la duti, i quali appunto perchè possano esdisporrebhe a lasciarsi più facilmente pe-sere utili e alla terra e alla vegetazione è netrare dal calore del sole e dall'aria di vantaggio conservare.

dell'atmosfera : mezzi determinanti la fer-Noi però, venerando gli antichi e mentazione patrida. Una tale rivoltatura non disprezzando i moderni, noi che in avrebbe in oltre il vantaggio di arrestare molti casi crediamo poter omettere la letla vegetazione dell' erbe cattive, e di far- tiera di sotto agli animali, crediamo che le perire in terra, prima che si possano una pratica di quella e di questa più utiracchindere, e poi diffondersi per disgra-le, quella essa sia di macerare alquanto zia della messe susseguente : se si ritarda la paglia per entro alle oanz (vedi troppo la rivoltatura della stoppia, va questo rocabolo), e quindi sotterrarla inperduto assolutamente questo doppio nanzi che putrefaccia. Questo escremenscopo d'utilità: questa pratica ci dispen-to liquido unisce ad essa principii solu-

hái che la continiere, crediamo, in uno

E quivi onettinuo di ricordere, costato migliore di quello che sure protei-un fense detto di bruciere la pegise sul
be anche all' epoca più farorerole di una posto o nei forni, per user della cenere,
regetazione. E da coloro che pur voles-iccone di un un uso susi diffictiono. Infatti
sero tritare la pagina, come consiglia il la finaman ne disperde tatti i principii, o
chiariss. Davy, diemo che nelle terre quel poco di cenere che ne resulta è inforti è meglio sotterrare fanghi i culuni, sufficiente per agire in qualità d'lagrasso.
perchè cosi e si diminisiono la corece-i Tennimenemo poi questo argomento col
sa delle molecole terrose, divide e solleva classificare le paglie, unate per ingrasso,
gitusti inferime.

r di colza	5 dl lenticchle	9 dl frumento
2 di veccia	6 di miglio	10 di segola
3 di saraceno	7 di piselli	11 (NB. qui accenna alle atoppie di frumentone)
4 di fave	8 di orzo	12 di avena

ra ed altrove per gingnere ad emulare in

questo ramo la solerzia dei Fiorentini.

Nulla sembrava più facile, in ispecie ricorrendu a Firenze, per avere la semente e

Uso della paglia nella manifattura dei cappelli.

La paglia riesce pure utilissima nelle arti per una quantità di lavori che se nostu; i Francesi e gli leglesi sono molne fannu.

to addietro, abbenchè eglino si contenti-E qui è mestieri entrore nella ma- no di asserire « == che non giunsero ad nifattura del cappelli, siccume quella che ottenere questo scopo perfettamente, alpiù di ugni altra consuma di paglia, e meno per quelli di prima qualità. Magsiccome di quell'arte che vorremmo ve- giori e plù felici tentativi si intraprendodere estesa alle donne in tutte le messa- no onde estendere e migliorare questa drie o colonie, e fatta una delle princi- arte in Italia; ultre gli angusti confini pali occupazioni nelle lunghe serate di della Toscana e la Provincia di Vicenza, invernu. Noi diciamo delle donne, perche che vede nei suoi casolari sparsi qua e ellenu appunto sono più degli uomini attellà nei distretti di Thiene, di Bassano, a cosiffattu lavoro, che esige molte cure, Marustica ed Asiago moltiplicarsi a miattenzioni e pazienza. Ed uggidì che le gliaja i cappelli ordinarii, vede pure, macchine col filare il lino e la canape, quasi tutti gli anni, qualche industre abitentano strappare alle umili capanne un teute cogliere premii nelle esposizioni di mezzo di sostentamento, qual altra indu- arti e manifatture in Venezia ed in Milastria potrà porgere più amica la mano no per cappelli finissimi lavorati miradi quella di lavorare in mille guise la bilmente.

paglia 2 :

I cappelli di paglia saranno sempre tivolo in due parti essantili: collivazione uno dei capi del commercio Toscano ed del grano, scelta e preparazione della paun rano molto accreditato delle sue ma-glia : i nostri troveranno spero di che
nifatture. Grandiosi siforti si fecero a approlitareone.

si fanno tuttora in Francia, in Inghilter-

The distributions

Coltinazione del grane.

tivazione non è dissimile da quello che gliosi : ciò che basterebbe a deludeserve alla panificazione, sulamente è re in gran parte la speranza del coltimestieri che sia dimagrato, e perciò mag- ratore. giormente si estima quanto è più mi-

recchiandosi alla fruttificazione. Nella scel- e come quelli del grano comune. ta del terreno si confina il principale se- In cosiffatta guisa la paglia si svelle no dare.

20 anche di aratro, al principio di au-mente asciutta. Ma se vi e minaccia di tunno lo si lavora una seconda volta, e pioggia, la si porta deppresso al fabbricasenza coltivarlo lo si divide in porche, to affinche si possa metterla a coperto, Quindi si semina più fitto del comune, dappoiche le goccie di acqua che vi cadoe così quando spunta, il campo presenta no, allorchè è vicina al compioto asciuallo squardo una specie di prateria beo gamento, la macchiano irremediabilmente. vestita di erbe. La quantità di semeote varia a norma della fertilità del terreno coltore si compiono, quando non trovi di

del grano; e per quanto asciutta corra anche ove facile fosse la cosa.

spighetta estremamente magra e poco poscia ai raggi del sole, beu inteso alsvilnppata, nella quale qua e là vedesi largeti a guisa di ventaglio, ed accomoqualche fiore. Quando qualche seme dati così che tutti i colli si trovino espoallega ed è mezzo formato, allora è il sti all'aria. - Quiodi ogni sera fino al tempo da mietere: epoca che in Tosca- compiuto imbiaocamento li ravvolgano no giugne alla fine di maggio. E se vici- sotto sopra, e così in ciascun lato alternatino alla raccolta il tempo minacciasse di vamente si troverà la paglia direttamente piovere, non si tardi ad eseguirla e con esposta alla rugiada, e poscia alla luce

tutta sollecitudine ed operusita, dappoi- del sole. Dis. d Agric., 17

chè se a due giornate piovose succedesse forte il caldo od anche una ostioata siccità, gli steli o si indurirebbero di so-

Il grano che si destina a questa col- verchio, o si farebbero di troppo rigo-

La raccolta della paglia preziosa si eseguisce in tempo asciotto, nelle ore cal-Sovra una collina scelgasi un terre- de e con totta cura. Le piante si svelgono piuttosto magro, e diremo sterile, per- no colle radici, scuotendone mano a machè cost la pianta vegeterà pochissimo da oo la terra, e formandone, come si dice principio, e soltanto rapida e quasi ad nell'arte, manale o sia manipoli o picun tratto s'inoalzera, come starà appa-coli covoni, che si legano leggermente,

greto di questa cultura, alla quale po- giovane e verde, e diremo immatura, per chissime cure si possono e si devo-cui ha bisogno di essere seccata. Se il tempo è bello, la si lascia sul luogo esposta Rotto il terreno in estate, col mez- all'azione solare fin che venga perfetta-Fin qui veramente le cure dell'agri-

e della grossezza del chicco del graco. sua convenienza imbiancarla, e quindi, Le erhe estrance non si svellono, come dicemmo più sopra, non lo trovi perchè ciò riesce difficile e penuso, atteso van Aggiosa offilarla e screlierlo, ed sa-

l'intimo loro miscuglio colle piunticelle che intrecciarla. In tale congiuntura, o coltivatori, o la stagione, non devesi mai aonaffiarlo, produttori, riprendano quindi i manipoli,

gli annodioo meno stretti e più verso la Intanto nella soccessiva primavera radici; gli stendano in luogo ove possano quasi ogoi culmo porta a suo tempo una essere esposti alla guazza del mattino e

54

darle una bianchezza sufficiente.

sai : il 120000 era cotanto impregnato di

Mele provincie venete la paginiche posse imbinocarla molto presto e conconferent troppa matria endornate; quin la maggio représione. Per ésse si rédisdi é difficile di toglierle tutta il sus co- de, per essere bene imbisuchita, una ragtor giullo-verdicio, e se rimane troppo guardevale quantità di chero, perché la tempo sul prato o sul campo, perde usa materia colorante si stitiene ad esse conperte della sua forza e della sua pieghe- molta forza. Se ne poè strere una prova volezza; anzi veniamo saticurati, essere convincente, facendo bollire la pagia per questo solo motivo che tale manifelt- nel ranoo per tro ers, poi vontando il tura sta al diatotto della Toscana. Attriliguido; rimovvando la cottura in un semantifatori poi el dissero, che esser i-condur ramo, per un'ora, questo seconcere una parsiale imbiancatura, osia che do ranoo sarà fortemente impregnato di imbiancandosi solaton dil "esterno, dupo colore.

un qualche tempo ridiriene verdiccia col

colors troppo vivo della paglia non solo Vienna, i multi deggiono certamente esne triglia gran parte di presigi, necchiè sere molto pieveno il fabbirotistri di non si possono apparecchiare cappelli paglia delle nostre Provincie Vanete, fini, ma altrate il un ostacolo alla futta: — Introducio la paglia in una coldisia ra di essa; sendo che è impossibile darle di ramo o di ferro piesu di un ramo, o, colori lucidi, prategiolamente susuri, per- juà di una coloriare leggera di potassa,

coort niconi, principalmente atturri, peride cesi rengono oliuscit o canglasi del fece bollier el Bago per ter core, e di unaciolor naturale.

Ma se è di sommo interesse imbiancare la paglia, è pur forza avvertire, che La paglia avea preso un colore giuliodi incontrano no poche difficiolo nel lesturo (quala bruno), e divenne molle sa-

Il mezzo più comunemente adope- tal colore che pareva una tintura. La parato è quello di umettarla, e quindi e- glia venne quindi sciacquata nell'acqua sporla entro una stanza ove abbruciasi chiara che tiuse per alcuni minuti. Appa-2016, o dentro una stufa, dove, met-recchio poscia un bagno d'acido idroclotendola poscia al sule affinche si asciughi, rico, e per entro v'immerse la paglia : l'acido solforico si espone al calore in dopo vari giorni essa non avea perduto concorso di alcuni combustibili.. L'acido il suo colore. Fece il sig. Fischer una solfuroso, ossia i vapuri che si alzano dal-soluzione di cloruro di potassa, e vi imlo zolfo o dell'acido solforico, intaccano, merse la paglia: dopo ventiquattr'ore è vero, una parte della materia colorante, ebbe il contento di vede la divenuta bianma non distruggono interamente la tinta chissima al pari delle più bianche tele di gialla. Un altro inconveniente non meno cutone. Questa paglia, sciacquata in molgrave è la proprietà che ha la paglia, ta acqua, e fatta asciugare per distrugimbiancata coll'acido solforico, di ripiglia- gere l'odore di cloro, si trovava di un'apre il suo primo colore, per effetto della parenza più fina, e si piegava con magumidità e del calore : prova questo che giore facilità, senza che si scorgesse aver l'effetto di quest'acido non fu che super- ella perduto alcuna parte della sua forza ficiale, e che la discolorazione nun ha E stato osservato, che la paglia così penetrato nell' interno della paglia. preparata diventa anche più ficssibile e

Il cloro invece è il solo menstruo più idonea per il lavoru, per cui la si

può attortigliare intorno alle dita senza forico e tanta quantità di potasso, quanta che si rompa. Inoltre riesce assai grata può quasi interamente combinarsi col cloalla vista per la perdita della sua materia ro con cui saturasi il miscuglio, entro a colorante, ed acquista una diafaneità ed un venti o ventidne libbre d'acqua. Posch lucido di raso che la rendono bellissima. si versa la soluzione sovra la paglia, e si

Metodo per operare in grande.

ricopre la tinozza e la si lascia riposare ventignattro, o trentasei ore. Se poi in questo spazio di tempo non fosse ancora Disposta, la paglia destinata al- totalmente imbianchita, allora si osserverà l'imbianchitura, entro tinozze di legno se il ranno fosse per avventura indebolito. dolce d'un'ampiezza sufficiente, versate- Nel caso contrario, la si lascierà riposare vi sopra acqua bollente, lasciatela im- ancora dodici o venti ore al più, ma se il mersa ventiquattr' ore, poi traetene l'a-liquido è indebolito se ne sottrarrà una equa di sotto. Si apparecebia quindi il parte, e si agginngerà alquanto di liquido

ranno in caldaia di rame, mettendo una novello, il che darà compimento all' opelibbra di potassa per ogni 60 libbre d'a- razione.

equa od anche meno, se la esperienza Giova osservare che il liquido non dimostrasse il bisogno di avere un liquido si dee mai gettar via; che quello che sapiù concentrato. Si faccia quindi bollire rà stato quasi esausto potrà essere adopeil ranno per tre ore, e non più, altrimen-rato per un immersione preparatoria della ti la paglia perde di sua forza; avendo paglia, e così nulla si perde nell'operacura di aggiugnere quant' acqua se ne zione.

perde per la syaporazione, di mano in La peglia imbiencata con questo mano che questa segue, e senza arrestare metodo ha un odore disgustoso, particola bollitura. Quando il ranno sarà raf-lare, come di zafferano, appieno diverso da freddato, ritirate la paglia, mettetela in quello delle tele di canapa, lino e cotone; tinozze, versateci sopra acqua pura, e questo odore è assai aderente, e soltanto quando questa acqua sarà di colore gial- dopo alcane settimone e ripetute sciacqualo, traetela di sotto e rinnovatela otto o ture ed esposizioni al sole ed all'aria, esdieci volte durante cinque o sei giorni, so dileguasi interamente. Se la paglia è finche essa esca interamente limpida : al- destinata ad essere tinta, si devono radlora la mataria colorante si troverà molto doppiare le precauzioni nelle ultime lavasciolta. Quindi apparecchiato un secondo ture per tema, che una qualche parte di ranno, per metà meno forte del primo cloro non possa nuocere all'operazione vi si immerge di nuovo la paglia, e dopo della tintura : nulla cosa vi ha che tanto un' ora di bollitura la si estrae, e la si ri- concorra a purificarnela quanto l'espomette in tinozze, versandovi sopra acquà sizione al sole. E questa esposizione la bollente, e non levandogliela che quando rende sempre più lucida.

sarà fi ed la per surrogarla ogni giorno per La paglia imbiancata con questo metre giorni con altra acqua fresca. . todo non soggiace ad alcuna mntazione: In questo stato di cose la paglia è e punto non ingiallisce allorchè venga

ridotta in istato di essere totalmente e per lungo tempo esposta al sole ed alperfettamente imbianchita ove venga im- l'aria. mersa in una soluzione di cloruro d'ossido Ora pessiamo alla manifattura pro-

di potassio oppure di sodio. Preparasi il priamente detta. E qui innanzi tutto si liquido, mettendo un' oncia di acido sol- avverte che la paglia, affinche sia pregevole e perfetta deve essere fina e candi- ma in allora quest' operazione non si fa da, e deve avere assai lungo il superiore più con une lamina di temperino, si com internodio del culmo, quello che un vo- varii aghi disposti in fila sopra una stessa tabolo dell'arte dicesi il collo; e che la linea a foggia di pettine, e le cui cime paglia macchiata dalla pioggia, non può sono tenute unite con una resina. Questi servire che per i cappelli da tingersi io aghi sono dei più minuti, simili a quelnero : è perciò che scema od sozi perde gli adoprati a ricamare la mussolina : nasquasi tutto il sno pregio.

Orn è quindi mestieri fare l'assor- cato sa tutta la sua lunghezza col temtimento delle paglie, ossia separare le più perino, su questo pettine, sarà diviso in grossulane, dette cannocchio, dalle più fine tante file, quanti sono gli aghi, più uno. dette bave.

però al grado di sgocciolare, sovrappo- namenti pei cappelli nendole a due a due. Dopo tre ore la nell' interno e ponesi in opera.

Compiuta l'operazione d'imbian-unite. chire la paglia, con uno dei metodi che e dividonsi i fuscellini con un temperio», o in quest' altima forma. come pur si è indicato, in due o in quatsi vuol fare. Poi ammollosi nuovamente, recchio conveniente, e la forma variabile meno però della prima volta, il che spia- dietro quanto esige il capriccio della na e da loro la forma di un piccolo na- moda. stro. Lasciansi circa tre ore a molle, poi sonu atti ad essere intrecciati.

no: essa esige la maggior attenzione, tanto vere un apparecchio, che loro aggiunge per l'unione e sovrapposizione dei fuscel- ad un tempo lucidezza e solidità. I fablini , quanto per la regolarità delle trecre. bricatori di cappelli di paglia adoperano L'operaia deve aver sempre le dita a tal effetto due mezzi, il torchio e la umide; senza questa precauzione la pa-stiratura col ferro caldo. glia perderebbe ben presto la sua rendevolezza e flessibilità.

straordinaria finezza, dividonsi i fascel- care, sottopongono ad una forte pressiolini di paglia in un maggior numero; ne una certa quantità di cappelli che

sando un fuscellino di paglia, già spac-E in tal modo che dividonsi, ma

Innanzi tutto s'inumidisce la paglia molto più fini socora, i fuscelli di paglia fra due panni grossolani bagnati, non coi quali si fanno i fiori e gli altri ador-

Fatte le trecce nel modo che abbiapaglia sari ubbastanza inumidita; allora mo indicato, d'uoa lunghezza e larghezza per ispaccarla non rimone più che furvi adattate alle qualità dei cappelli che si uoa leggiera incisione da un capo, e po- vogliono fare, vengono consegnate ad alscia da questa, proseguendo col coltello, tre operaie, che le uniscono avvolgendole la paglia apresi su tutta la sua lunghezza a spira intorno intorno, o orlo con orlo, quasi da se. Nettasi allora bene la paglia ma sempre in modo da non lasciar apparire i panti della cucitura che le tengono

Abbiamo già fatto osservare che queabbiamo indicati, dopo averla inumidita, sti oggetti vengono consegnati ai fabbricome si disse, fra i panni, tagliasi i nodi catori di cappelli o allo stato di trecce,

Il lavoro che rimane da fare a quetru, secondo la finezza del cappello che si' ultimi è di dare ai cappelli l'appa-

Per quanto abilmente sia lavorata l'intrecciatora dei cappelli, essa ha sem-Quest'ultima operazione si fa a ma- pre d' uopo d' essere lisciata e di rice-

Dono aver inzuppato il cappello in un menstruo d'acquavite, d'amido o Per far cappelli di paglia d'nna di gomma arabica, ed averlo lasciato secseparati da dischi di legno ch' ebbesi la cha si fanno riaccomodara, cura di far prima ben riscaldare. Questa pressione, che si opera prima sulle tese canzioni sull'orlo e sul di sopra del cu-

o falde, si fa poscia e con le stesse precuzzolo. I cappelli devono restar così ziale, è quello di far servire la paglia e compressi sotto il torchio per ventiquat- la stoppia ad uso di tetto, si alle ghiactr' ore.

sta operazione quella della stiratura col si mietitori di tagliare le biade piuttosto ferro caldo, principalmente dopo che si basso, perchè poi vi resti lunga la paglia, fa uso di due marchine, ed accurciano notabilmente questo lavoro. Se ne deve uso dalle nostre campagne, e perchè è l'invenzione a Megnie, fabbricatore di una mala intesa economia, e perchè son strumenti matematici a Parigi. Sono que- troppo frequenti i casi d'incendio. Tutste come due torni a coppaia, unu dei tavolta, fino a che vogliamo servirsi di quali è destinato a stirare le tese o falde essa per tetto, non sia discaro conoscere e l'altro la forma od il fondo del cap- il più opportuno mezzo di preservare i pello. In questi due torni il cappello, barconi dal fulmine.

inanppato della stesso apparecchio che Avendo un proprietario italiano, di pel metodo della torchiatara, è posto quelli che banno la savia ed utile avversopra una forma di legnu che lo riempie tenza di vivere in mezzo si loro poderi. esattamente, e che, girando cun lentezza considerato che il palo iotorno al quale sopra sè medesima, mediante un ingra- si formano i barconi, per essere sempre parrio di ruote ad angolo, che il cappel- fatto a punta nella sua cima, è capace laio lavoratore pone in moto egli stesso, di attivare a sè il fluido elettrico, e rifletlo trae seco nel sno moto di rotazione, tendo dall'altra parte, che gli alberi ree gli fa presentare successivamente totti sinosi, quali sono i pini, gli abeti e simii punti della sna superficie esterna all' a- li , all' incontro non sono punto atti ad zione del ferro caldo ed immobile, che attrarlo, ordino a suni coloni di valersi vi è premuto contro nna forza da una di tale qualità di legni nella costruzione leva disposta coovenientemente per tale dei pagliai di campagna ove conservansi oggetto. Questo metodo, che nulla lascia il fieno e la paglia, e di fabbricare questi a desiderare per la perfezione del lavoro, pagliai nel modo seguente. Si prende un lo ha abbreviato in guisa, che nn ope-libero resinoso della classe dei suddetti, raio nel curso della giornata stira cento oppure, se non abbia in sua natura la e venti cappelli, invece di ventiquattro qualità di resinoso, sarà d'uopo spalmarche poteva appena stirare facendo agire lo, ossia coprirlo di pece greca, per tutto

il ferro a mano sul cappello immobile. Quel tratto che dee rimanere scoperto al La paglia è suscettibile, come ognan disopra del pagliaio. La cima di detto albero non vuol esser fatta a ponta, anzi se, di prendere qualsivoglia colore. I cappelli, che non voglionsi lasciar avrà ad essere ricoperta di un grande bianchi, o sia coi loro colori naturali, de- bicchiere di vetro, il quale, riscaldato ben vono essere tinti prima che abbiano rice- bette perchè non fendasi, si riempie di vuto l'apparecchio a la stiratura. Per lo pece greca e matton pesto; a poscia, cost

Tetti e capanne di poglia.

Un altro vantaggio, non meno essenciaje, che si barconi e ad altri fabbricati

Multi cappellai sostituirono già a que-rurali. In tal caso raccomandare conviene Noi vorremmo vedere shandito un tal

palo del barcone, rovesciato a foggia di nelle ultime età. Tuttavolta che i vermi

costruzione di essi.

un cappellu. Essendo a tutti notu che il si assopiscono e durante il loro sonno gli vetro non è atto a condurre l'elettricità, si deggiono aggiugnere o formare degli qualunque idiota comprende il perehè la strati eopiosi di paglia. » Che i Chinesi cima dell'albero così preparata abbia a adoperino di tempo in tempo la paglia, respingerla, e salvarsi così il barcone dal- alla buon' ora, e crediamo che lodevol'inceodio. Praticando questo semplicis-lissima ben anche sarà l'imitazione, ma simo metodo, non solomente si otterrà guardisi però bene di non passare agli l'intento di salvare dall'incendio i fiesi eccessi. e le paglie, ma anche quello di salvare la vita agli infelici abitanti della campa- Paglia usata a spegnere gl' incendii. gna, i quali, comunemente eulti all'impensata dalla bufera, sogliono rifuggirsi

Paglia usata nella educasione dei filugelli.

Chinderemo il nostro articolo ricorsotto i barconi, ed ivi trovano non di rado dando una scoperta di gran momento la morte nei fulmini attratti dalla eattiva fatta in Germania, la quale consiste nello spegnere il fuoco la mereè della paglia sminus ala.

Comechè la cosa sembri un paradosso, i molti esperimenti fattisi non lasciano verun dubbio su tale effetto. Mettere-Il sig. Claudio Malet, farmacista di mo innanzi alcuni di siffatti esperimenti.

Vigevano (eccitato dal cavalier Vandoni Si gettarono sul fooco di un camino rifurmatore delle regie scuole di quella ardeotissimo alcuni pugnelli di poglia tricittà, presidente della commissione per ta, ed il fuoco di botto si spense. Pal' allevomento dei filugelli , della qual recchi fastelli di paglia furuno accesi, e commissiune composta di due persone poscia coperti di paglia trita, il fuoco si assai esperte in questa materia, era estinse pure incontanente senza abbrumembro lo stesso Malet che pure concor-ciore quest'ultima. Una barra di ferro, reva ai premii), presentò uno scritto inti- arroventata fu immersa in un mucchio di tolato: Saggio sull'industria serigena, paglia trita, e questa non ai accese, menovvero Memoria riguardante l'educa- tre il ferro in pochissimo tempo si rafzione dei filugelli.

fredda. Venne accesa una legna secca di " Considerando il sig. Malet, che faggio, ed allorchè il fouco fu ardente, il baco da seta in istato di natura si bi- venne coperto con alcone palate di palancia sui rami di gelso, e che è tutto glia sminuzzata, eoperta poscia di polvelibero nell'atmusfera a questi deve re ; il tizzo si spense ad un tratto e la essere sovrapposto uno strato di paglia, polvere separata da questo strato di pa-Appena levati dalla buccia, ed ugni qual glia non prese fuoco.

volta verranno cangiati di letto, i rami-Se la paglia tritata la in effetto la celli čarichi di bacherozzoli si poseranuo virtu di spegnere il fuoco in ogni posssisopra questo streto. Quando i resti delle bile caso, vuolsi confessare che una tale foglie e gli escreosenti hanno costituito scoperta deve riuscire di somma utilità. una superficie di letto, i filagelli vengono A questo fine il governo prussiano ordicon la paglia abbondantemente eospersi, nu nuovi sperimenti ch' ebbero tutti un occorrendo questo da otto o dieci volte piu compiuto successo: essi confermaropo quello che di già era poto, che laldurata. Se ne possono fare con grossa cagione principale di cotal fenomeno è tela d'imballatura, ma a coperte tali non l' umidità ch' esce dalla paglia per siffatto conviene più allora il nome di pagliacci. modo divisa, quando essa comincia a ri- . Quelli che più comunemente si ado-

scaldorsi.

gli altri usi ai quali s' impiega la paglia, opportuna, a meno che non abbia una perchè son molti e moltissimi, cioè che lunghezza competente ; quella di segula, qui si fanno stuoie, là vesti ed aldobbi : crescinta in terreni asciutti, è la migliore. qui si legano le viti, la s'imballano certe per essere più solida e più durevole. Se merci fragili: assai comunemente si fanno per legare le paglie si adopera spago, bipure coperture o ripari portatili, detti sogna sceglierlo di buona qualità, ed ave-PAGLIACCI. (V. PAGLIACCIO).

PAGLIACCIO. (Giard.)

nariamente la figura d'un parallelogram- tale del pagliaccio.

no ai coltivatori di piantonaie.

Vi sono varie sorta di pagliacci, e varie maniere di farli : alcuni sono tutti re con punti incrocicchiati la stessa denpieni, altri sono a giorno; questi uniti sità di paglia in diversi siti, e con spago

tutti nudi , gli altri tutti ricoperti di una

col fieno: quelli di canne sono di lunga occorra.

perano, sono fatti con paglia di segala o Lascieremo finalmente di ricordare di frumeoto; la paglia d' orzo vi è meno re l'avvertenza di dargli replicatamente

la cera prima di servirsene; diventerà Questo è un aggregato di paglie così più forte, e la cera, col difenderlo intere d'eguale lunghezza, disposte più dall'umidità, impedirà che si aumollisca o meno vicine le une alle altre sopra una e marcisca; quando, malgrado questa precerta densità; e legate fra loro con bac- cauzione, lo spago vcuisse finalmente a chette o con spago, in modo che formino maocare cooverrà rinnovarlo immediataun tutto regolare e piano, avendo ordi- mente, e non aspettare il deperimento to-

ma, a foggia di stuoia. I pagliacci sono La maniera più semplice di fabbridestinati a servire di ripari portatili ; il care i pagliacci è quella di formare sopra loro uso ha per oggetto la riuscita delle tre bacchette o strisce parallele d'una semine, e la conservazione delle pinote lunghezza egoale e collocate a distanze edelicate, indigene od esotiche ; indispen- guali un letto di paglia della densità di sabili sono essi in tutti i climi freddi ed un pollice circa, e di legare poi quelle bacanche temperati; necessari sono ai giar- chette col mezzo di fili di ferro ed altre dinieri fioristi, ed agli ortolani che colti- perfettamente simili, che corrispondano vano erbaggi o fratti ; sono utili non me- alle prime superiormente. Questi pagliacci nun daranno molto, ma costano poco.

Un' altra maniera è quella di cucialla distesa, quelli tessoti a treccia ; gli uni ritorto e preparato, come fu detto.

Se ne fanno anche molti, formando tela; vi sono dei pieghevoli, che si pos- treccie di paglia della grossezza all'incirsono rotolare ; vi sono dei duri, fatti per ca di dodici o quindici linee, che poi si essere tenuti in una direzione perpendi- assestano insieme, e si cuciono con lo colare. Formati sono essi per lo più o stesso spago. Alle volte si orlano i consemplicemente a strati di paglia assicurati toroi di questi pagliacci con una striscia con bacchette, o composti di piccoli di tela forte da imballaggio alla larghezmanelli intrecciati in punta. Si fabbrica- za di quattro, cinque, o sei pollici, e si no finalmente pagliacci non solo con pa- attaccano poi a questa tela uncini od glia, ma con canne, qualche volta anche anelli, onde poterli sospendere ove più

Queste dne ultime sorta di pagliac-|mezzo si riparano le piante delicate e gli el hanno sopra quelli a bacchette il van- alberi in fiore dalle gelate medesime , taggio di poter essere maneggiati con una dalle nebbie, dai venti cattivi, dall'afa e maggiore facilità. Si spiegano questi, si dalle piogge procellose; si ombreggiano dispongono in qualunque si sia direzione, le seming d'estate, ed anche i fiori di già come si vuole, e potendo essere rotolati sbucciati, che temono nel gran giorno in volume, sono più facili a custodirsi, l'ardore del sole ; si sottraggono all'inquando il loro servizio non è più neces-fluenza troppo forte di quest'astro le sario. Occupano così anche meno posto giovani barbate, e le piante trapiantate nella tettoja o rimessa, ove si conservano recentemente, fintanto che assicurata si benissimo, quando si abbia l'avvertenza conosca la loro ripresa. Con i pagliacci di riporli sopra tavole, e non sopra la a giorno si possono spezzare od attennare i raggi del sole, che passano oltre la nuda terrra.

I pagliacci a trecce sono i più co- vetriate degli stanzoni, e nuocere potrebstosi, specialmente se orlati di tela ; ma bero alle piante, che vi si trovano espoben custoditi e riparati a tempo durano ste in estate ; col mezzo finalmente def talor fino a quindici e vent' anni, ed an- pagliacci più o meno grossi, più o meno che più. A tal fine bisogna farli asciu- grandi si formano in primavera ripagare, quando si è finito d'adoperarli ; poi ri perpendicolari alla facciata delle spalmetterli in un luogo coperto, riparato liere, per difendere i peschi, gli albicoodall'umidità e dai topi. Le stesse pre-chi, ed altri alberi fruttiferi dalle gelate cauzioni si prendono per tutte le altre tardive, e spesso funeste della stagione. specie di pagliacci. Gli shitanti di Montreuil, villaggio vicino

Un puuto importante nella loro fab- a Parigi rinomato per le sue pesche, non bricazione si è quello di non impiegarvi tralasciano mai d'adoperare questi ripari, mai altro se non paglia ben sana e ben ogni qual volta lo esigono le circostanze, secca. Conviene anche disporre le te- e non aspettano mai per servirsi di queste e l'estremità grosse delle paglic in sta cantela, che le gelate abbiano di già modo, che vi abbia sempre metà delle colpito i loro alberi, me cercano sempre une e metà delle altre ad ambe le estre- di prevenirne a tempo gli effetti. Ecco la mità del pagliaccio. Siccome le stoppie la specie di pagliaccio ond'essi fanno hanno verso la testa una grossezza mino- uso comunemente.

Scelgono tre traverse fatte con il

re, così trovandosi le loro teste tutte da un lato, il pagliaccio in quella parte sa- cerchio diritto d'un messo-moggio : sul rebbe più floscio, e più rado che alla piano di queste traverse, collocate l' nna parte opposta, e per conseguenza irrego- in mezzo, le due altre ed ambe le estre-

lare e poco solido.

mità, posano essi uno strato assai denso Nel giardinaggio si fa un uso este- di paglia di segala, assicurata da tre eltre sissimo dei pagliacci. Si difendono con traverse, che corrispondono a quelle di essi le vetriate degli stanzoni e delle aran- sotto, ed uniscono il tutto insieme con cere, per impedirvi l'accesso al freddo filo di ferro di distanza in distanza. Alin inverno, e per guarentirle in estate l'alto del muro, vestito di spalliere, si dagli effetti della gragnuola. Se ne co- trovano due acuminate cavicchie di leprono le semine sopra letemaio od in gno, prominenti d'un piede circa; a piena terra tutte le volte, che sono a te- queste cavicchie attaccano il pagliaccio mersi le gelate notturne. Con lo stesso immediatamente al di sotto della prima

traversa, ed a quella lontananza dal muro distanza in distanza , per moltiplicarvi che credono conveniente, con l'avver- l'ombra, e temperare gli effetti del sole tenza, che il pegliaccio non tocchi l'al-di mezzogiorno. Le stuoie fatte di sparto bero, affinche non ne ammacchi i botto- sono le migliori di tutte, perchè meni ed i fiori. In generale, quando si fa no suscettibili di lasciar fuggire il causo dei pagliacci si deve aver l'attenzio-lore dagli stanzoni; e siccome sonò assoi ne di non collocarli nè troppo lontani, poco combustibili, si possono così collonè troppo vicini agli oggetti, che davono carle con maggior sicurezza vicino si foresserne guarentiti. Se sono troppo vicini, melli. Se cade del fuoco supra una stunia possono ferire quegli oggetti, o comnni-di sparto, vi fa un buco, ma non si dilata car loro quella temperatura fredda che affatto. prendono dall'esterno; se sono troppo PAGLIAI.

Iontani, lasciano un accesso troppo libe- Diconsi così quei fabbricati rarali ro al freddo, che circola allora fra essi e che hanno il tetto di paglia: desideriamo gli oggetti difesi: quattro o sei pollici vederli tutti banditi. (V. sulla fine l' ar-

maggior parte dei casi.

servano i frutti; ma questa è una cura branose, più o meno diritte, che stanno ininutile, perchè un semplice strato di pa- serite sul ricettacolo comune di molti fioglia supplisce al medesimo oggetto. | ri composti, e le quali dividono e separa-

Montreuil : all'estremità della forche si te, e sembrano come tante sete. sospendono alle volte altri pagliacci, che PALA. inclinati si tengono all' orizzonte.

freddo.

gono si pagliacci le stroie. Si adoperano di quattro piedi circa di lapghezza (1). particolarmente le stnoie di paglia per Quasi tutte le pale sono di legno difendere le muraglie delle arancere da d'ontono o di faggio, ed hanno ordinaqualunque umidità. Servono allo stesso uso le stuoie di stiancia ; se ne formano

Dis. d' Agr., 17"

aono la distanza più conveniente nella ticolo Pagala.) PAGLIUZZE; PAGLIUCCE.(Bot.)

V'è chi adoperar snole pagliac- Così si chiamano quelle specie di ci anche per coprire le tavole ove si con-laminette secche o fogliette scagliose, mem-

Vi sono eziandio pagliscoi, che si no i fiorellini ed i semi. Queste pagliume chiamano a tavolato, e che sostenuti so- non hanno sempre la medesima forme. no da una specie di forca, avendo per Nell'elianto infetti sono esse fugliacee. oggetto di riparare il di sopra delle spal-cioè si rassomigliano a piccole fuglie ; nelliere, ed anche questi si odoperano all' urctium all'incontro sono hinghe, stret-

Strumento di ferro o di legno, che I pagliacci fatti sopra vetriate, e ri-serve a molti usi nei diversi lavori dei coperti di tela, possono supplire ai con-campi, e più particolarmente a smnovere troventi di legno per le arancere, e per le terre ed i grani. Quando è di legno, è gli stanzoni caldi. Collocati anche esser fatta sempre d'un pezzo solo, e rapprepessono con vantaggio dioanzi alle por-senta una specie di paletta quadrata, più te ed alle finestre di questi medesimi o meno larga, un poco concava internastabilimenti, per impedirvi l'accesso del mente, e convessa esternamente, assottiglista all' una delle sue estremità, e sor-In molte circostanze sostituite ven- montata all'altra da un manico rotondo

(r) La pala adoperata fra noi per inanche degli spezza-vento per le semine trodurre il pene nel forno dicesì infornadelicate, piantandole in alcuni giardini di pane,

riamente quindici pollici di lunghezza e PALATINO. (Zooj.) dieci di larghezza. Quando si fanno le calzature, le terrazze, le fosse, questo stru-poste superiormente al lembo della faccia mento accompagna sempre la carriuola. palatina de' mascellari maggiori, ed infeservono ai movimenti ed ai trasporti di dello sfenoide. Costituiscono la parte più vôtar e riempire le terre. La pala de-elevata del palato, e concorrono alla forstinata a rivoltare le biade sull'aia, o nei mazione di più della metà della grande granai, è alquanto più concava della pala spertura ovale, mediante la quale si staordinaria.

PALAFITTA.

circostanza, e pel suo oggetto.

sono essere strascinate dalle acque piova- minori dello sfenoide. ne, o per difendere le rive dei finmi dal-(Vedi il vocabolo Torresta.) Se ne fanno estremità, dne lembi e dne faccie. anche per alzare la terra intorno al pie-

in verso contrario.

vo del loro alto prezzo.

terra.

PALATINA. (Zooj.)

malattia. (Fedi Langasto.)

PALOTINITIDE.

LAMPASIO.)

Cosl si chiamano le dne frazioni osser Ambidne gli strumenti poi uniti insieme riormente alle apolisi pterigoidee minori bilisce la comunicazione della cavità gusto-glosso-palatina colle dne olfatto-pitui-Specie di costruzione in legno, che tarie. Ha le contiguità articolori inferiornon differisce dal graticero se non per una menta con il lembo superiore del mascellare maggiora e col vomera ; lateralmente Le pslafitte si formano, o per so-colla faccia interna dello stesso mascellare, stenere quelle terre in declivio, che pos- e superiormente colle apofisi pterigoidee

II palatino, quantunque irregolare l'azione distruttiva delle acque correnti. nella forma, presenta nondimeno due

Le estremità si dividono in supede d'un albero scalzato per una causa riore ed inferiore. La prima consiste in qualunque, od anche in alcuni altri casi. una lamina esternamente liscia ed appia-Per costruire una palafitta, si con-nata; ed è questa applicata e connessa ficcano solidamente in terra pali più o sopra la faccia laterale o superiore del meno lunghi, più o meno fra loro distan- mascellare maggiore, e dei prolongamenti ti, secondo l' oggetto, e s' intrecciono poi pterigoidei dello sfenoide. In merzo alle questi pali con bacchette del diametro due lamine di questa estremità, e nell'intutto al più d'on police alternativamente tervallo risultante dal loro allontanamento, esistono i così detti seni pulatini. La La quercia ed il castagno sono gli estremità inferiore incavata nel merto, alberi, che danno le migliori palafitte : vi riesce contigua col lembo palatino del vengono però impiegati di rado, a moti- mascellare maggiore. I lembi sono l'uno libero e l'altro contiguo. Il primo si Il legno d'ontano è eccellente per estende dalla base dell'apotisi pterigoiformare le palafitte nelle paludi, e sotto dea minore fino al luogo ove il polatino si riunisce al simile del lato opposto. Incurvandosi inferiormente presenta in vi-Cusi si chiama la membrana muco-cinanza del lembo contiguo una piccola sa, che tappezza la cavità della bocca apofisi d'insergione muscolare detta pa-Alcuni sotto questo nome intendono una latina. Il lembo cuntiguo è una continuazione del precedente dopo la sna incurvatura ; ed articolandosi con il simile del Infiammazione della palatina. (V. lato opposto, si continua con mello che costituisce l'estremità inferiore di questa frazione. Le faccie sono due, la gustatoria e la olfattoria. La prima, leggermente teralmente a queste due prominenze, e incavata e ruvida, appartiene all'estremi- nella profonda incavatura esistente tra i tà inferiore. Verso la base del lembo al-mascellari e la lamine pterigoidee, risconveolare presenta nna doccia continua con trasi per ciascan lato un forame ovale, il una simile del mascellare maggiore; la quale comunica coi seni mascellari. La quale doccia fu chiamata canale gustato- faccia palatina delle due frazioni riunite rio. Superiormente, e nel principio di occupa, dall'uno all' altro lembo alveolare detta doccia, esiste l'orifizio del furame dei mascellari maggiori, un terzo circa delpalato-mascellare. Questo, dirigendosi la parte superiore del palato. Non esiste all'insù, ha l'altro suo orifizio vicino a canale gustatorio, ossia la doccia che lo quello del condotto sfeno-mascellare, e costituisce, ed il forame palato-mascellare dà passaggio ad alcuni vasi sanguigni e riscontrasi nel piano medio di ciascana ad no filetto perveo : perlochè stabilisce frazione. Dall' noione dei due lembi paun condotto di comunicazione. Saperior-latini resulta nna prominenza, la quale, mente e nella distanza di circa tre centi-più voluminosa superiormente, si estende metri dalli orifizio del precitato forame, decrescendo inferiormente e, si continua riscontrasi una profonda incavatura for- con una linea alquanto tagliente formata mata dallo sporgimento dell' apolisi pte-dalla riunione dei lembi palatini dei marigoidea minore dello sfenoide, e da quel-scellari maggiori. L' estremità inferiolo di una tuberosità ruvidissima esistente re di ciascuna frazione, incavata pronella parte superiore e laterale del ma-fondamente nel suo lembo, si termina in scellare maggiore. Siffatta incavatura, eni punta nei lati. I palatini essendo in tutta si pnò dare il nome di pterigo-palatina. la loro estensione molto più grossi, e da passaggio e sostiene la direzione di nn presentando una superficie assai magmusculo che s'inserisce nell'apolisi pa- giore, i seni dello stesso nome riescono più spaziosi, e comunicano coi seni malatina.

La faccia olfattoria leggermente in- scellari. ne resulta nna fessura iu cui si attacca il con quelli dell' nomo. vomere; ed alla base di quest' osso, in PALATO. (Zooj.)

nell'adulto, si divide ordinariamente in re, e che si stende fino all'apertura magdue nel feto.

nel feto.

Nei difalangi, in genere, il palatino differisce da quello dei monofalangi; ma con- Nome dato alla parte saperiore del siderato nei maggiori presenta una forma fondo della corolla dei fiori monopetali totalmente diversa. L'estremità superio-irregolari. re si mostra incavata con due prominen- PALEACEO, EI. (Bot.)

prolungamenti laminosi pterigoidei. La- da laminette lineari; del

cavata è opposta alla precedente, e si ri- . Nei tetrafalangi regolari coteste fravolge superiormente sopra la faccia late- zioni offrono nna sostanza più consistente rale interna della grande apertura gusto- ed una figura quasi quadra; mentre neolfattoria. Da lu riunione delle ossa palati- gli irregolari hanno nna qualche analogia

questa medesima faccia del palatino, si La volta della bocca, cioè tutta osservano alcune asprezze inservienti ad quella concavità dello spazio ch' è cirinserzioni membranose e muscolari. | condata dall' orlo alveolare, e da tntti i Il pulatino che è di un pezzo solo denti della porzione encefalica mascella-

ze laterali sporgenti fino alla base dei Dicesi del pappo, quando è formato

Ricettacolo, se trovasi munito differibile, perchè permette di situare rigoquella sorta di pagliette così dette pa-rosamente i rami degli alberi nella posigliusse : dei

pagliuzze. I semi poi del numero di que- fino ad un certo punto a quella delle ste pagliette sono chiamati bi-paleacea, traverse ; i muri però devono essere a tal quinque-paleacea, ec.

Alcuni generi di piante si distin- sottili e legati insieme con uno smalto gnono soprattutto pella loro infiorescenza senza sabbia.

paleacea; così una parte delle pisute a te per il loro ricettacolo palesceo.

PALEO. Fedi Festica

glomeruta.

graminee, ginsta Jussieu, chiamata dagli sione d'nna parte dei polloni. Inglesi orchard grass, e da loro decanta- Una delle regole fondamentali di ta per un buon foraggio, che specialmen-questa procedura, si è, di non lasciare te dalle vacche è mangiato con avidità ; che i rami obliqui, e ciò in modo, che ma è certo che se germoglia prestissimo siano tutti egualmente ripartiti alla sue si rinnova prontamente, fra noi riesce perficie del muro, e che ciascuno formi molto dura, e fa cattivissimo fieno, PALETTA. (Bot.)

Così si chiamano le scaelie, che cir- ALBERL) condano i fioroni o semi-fioroni dei fiori composti.

PALIFICARE.

Assicurare ad un muro le fronde mo più indifferente per la coltivazione d'un albero o d'un arbusto, sia perchè non può osservare senza ammirazione i hanno bisogno d'essere sostenute, sia resultati dei lavori di quei giardinieri, perchè obbligarle si vogliono a prendere la una settimana di pratica si può ivi una direzione loro naturale. Si palifica acquistare un maggior numero di coin tal guisa un gelsomino, un caprifoglio, gnizioni sui principii di quest'arte, che si palifica un pesco, un pero, ec. in tutti i libri pubblicati per farla co-

Si pratica questa operazione, o di- poscere, rettamente con piceole strisce di stoffe Un albero male palificato nella sua che abbracciano i rami e poi si attaccano gioventii, può difficilmente, e spesso anal muro col mezzo di chiodi, o indiretta- che non può del tutto essere ristabilito mente col favore d'un pergulato, già in una buona direzione per quest'oggetprima costrutto contro il muro, alle cui to. Bisogna quindi occuparsene fin daltraverse si assicurano i rami con lacci l'inverno dell'anno stesso della piantodi giunco o di vetrice. gione; a quell' cpora si allargheranno,

La prima di queste polificate è pre-quant' è più possibile, ma senza troppo

zione reputata la più conveniente i lad-Semi, quando rengono attorniati da dove nella seconda conformarsi bisogna effetto d'argilla, o composti di sassi assui

Si distinguono due sorta di palififiori composti vengono dalle altre distin-cate, nna d'inverno ed una di estate : tutte e due tendono a dare all' albero una larghezza maggiore ed una densità

PALEO AGGRUPPATO; Dactylis minore, a provocare l'abbondanza dei fratti, ad numentarne la grossezza, il Pianta appartenente alla classe III sapore, il colore, ed acceleratne la ma-(triandria), ordine II (digynia) del si-turità. La prima è sempre accompagnata stema di Linneo, ed alla famiglia delle dalla potatura, la seconda dalla soppres-

un piccolo ventaglio simile al grande,

(Fedi i vocaboli SPALLIERA , PESCO , Per imparare a palificare bene un

albero direttamente col cencio, bisogna andare a Montreuil vicino a Parigi. L'uo-

gueute, simultaneamente con la potatura, precisione matematica è impossibile ad e così in seguito ogni anno in estate ed esigersi, ed iuntile a tentarsi. Si abbia

Quando si vuole palificare col cenlontà dell'operatore. In caso contrario impedirebbero per conseguenza l'ingrossi conducono le fronde a poco a poco, samentu dei rami.º Ciò diventa meno noliberandole dalla palificata, ed assogget- cessario uella palificata sopra pergolato, tandovele a vicenda di quindici in quin- perchè il giunco éd il vetrice si distrugdici giorni, ad abbassarsi o rialzarsi se- gonu più facilmente. In generale quei condo il bisogno. E ordinariamente cosa giardinieri, che schivi non sono della fastidioso, e spesso anche pericolosa, l'es-fatica, a che anzi anelano di rendere sere ubbligati ad agire in tal guisa, per- i loro lavori compiuti, levano la palifichè il ramo si trova esposto od a spez- cata di tatti i rami dei loro alberi ogni zarsi nell'operazione, nd a perire in eon-inverno, e la rinnovano in seguito, proeurando eosì ad essi una disposizione

È generale opinione, che la paliessere direttamente saldato ad una tra-ficata d'inverno debba esser fatta imversa, conviene allungarlo col mezzo di mediatamente dupo la potatura; alcaun gambo di vetrice, di giunco, di paglia, ni poi credono, che quella d'estate sia ec., fermandu questo gambo dell'una ad eseguirsi, almeno pel pesco, molparte alquanto al di sotto dell'estremi- to tempo dono la spampanatura. Il sig. tà del ramo e dall'altra alla traversa. Butret, al quale dobbiamo ana buonissi-Questo supplimento è detto briglia, ma opera sopra il governo e la potatura degli alberi, dice, che quest' operazione

sforzare i due rami opposti più parallelia Un ramo, dopo tre anni di palifial muro, che si troveranno all'altezza, cata, ha preso la sua piega sì da non d'onde si vuole cominciare il ventaglio abbisognare più di tenerlo assicurato : e questi verranno assicurati al muro con vuolsi sapere nondimeno, ch' esso tende due o più strisce di stoffa: gli altri sa-continuatamente a raddrizzarsi pel solo ranno tutti soppressi. Questi due rami, sforzo della sua vegetazione, onde calche saranno stati potati, getteranno nello colore la divergenza violenta, che ocstesso anno dei polloni, parecchi dei core da principio, prendendo cioè per quali, come quelli al di sopra ed al di regola d'imporre al ramo nella prima sotto paralleli al muro, sarauno palificati operazione una divergenza maggiore, che di nuovo fra i due sughi; e gli altri, per allora potrebbe essergli necessario, quelli cioè troppo vieini ni primi, quelli affinche giunto al termine medio della sua perpendicolari al muro per di fuori o per durata si trovi esso positivamente al podidentro, saranno soppressi. La stessa ope- sto suo conveniente. razione verrà rinnovata nell'inverno se- Si comprende poi bene, che una

in inverno. Si baderà bene, che un ramo per massima generale di opporsi quanto non s'incrociechi coll'altro ramo, che meno si può alla natura, anche quando un sito sia meno folto dell'altro; e sic-l'opposizione si fa necessaria. come, se l'albero è stato ben governato, i polloni dell' ultimu getto sono sempre sio, indispensabile si rende il levare ogni quelli che si attaccano al muro, hanno inverno tutti i cenci inutili, perchè queessi così una flessibilità sufficiente per sti si conservano a lungo senza putrefarprestarsi fino ad un certo segno alla vo- si, specialmente se sono di panno, ed

seguenza di essa.

Se nella polificata sopra un pergo- migliure. lato il ramo non è longo abbastanza per scalmo.

dev' essere, quanto è più possibile ritar- quali si trovano ancora nei giardini posluppati i motivi di ciò.)

ficata molto usata anticamente, ma in sui meli a pennacchio dei nostri giardini? oggi caduta in disnso , dopochè si è per- PALLIDEZZA. (Bot.) fezionata la potatura ; ed anzi questa è Malattia astenica che appartiene al VII quella specie, che diede il suo nome genere della II classe del Saggio teoricoad una tale operazione. Consiste essa pratico sulle malattie delle piante del nel potare i rami d'un albero fruttifero prof. Re. Riscontrasi in quei vegetabili piantato lungo un muro, senza mai attac- che comunemente al chiamano col nome carveli. Questa maniera di potare corri- di clorotici, perchè perdono il loro bel aponde pienamente a quella delle contro- verde, si scolorano biancheggiando e diapalliere.

PALIFICATA.

bestiami, ovvero una greggia dai lupi. PALIURO: Paliurus.

Arboscello che altre volte faceva na 608.)

PALLA.

I nostri padri permettevano di rado agli alberi ed arbusti dei loro giardini lo componenti una bellissima famiglia delsviluppo delle loro forme naturali, cre-lo stesso nome, che comprende quindendo, che meglio fosse il potarli a palla, dici o venti generi, le cui specie quasi a cono, a piramide, ec.

Le leggi del buon gusto vogliono per tuati fra i tropici, o vicino a quelli, e sobuona sorte, che passata sia le moda di no della massima utilità agli abitanti di potare gli alberi a palle, e che quelli, i quelle contrade.

data, onde dare si polloni il tempo di seduti da proprietari attempati, non attenacquistare forza, ed impedire che i frutti dono cha i loro eredi per essere proscritsiano bruciati dal sole. Ma avvi nn' altra ti ; inutile quindi si rende, che ci tratteniaragione, a nostro credere ancora più forte, mo più oltre sopra tale argomento. Non ed è quella di non aumentare l'indeboli-possiamo tuttavia dispensarci dal citare mento dell'albero, già spossato per le per- un fatto, riportato da Tournefort in una dite incontrate nella spampanatura, col- Memoria sulle malattie delle piante, insel'impedire la circolazione del sogo impo-rita in quelle dell'Accademia delle scienze pendo una posizione sforzata a quei polloni. dell' anno 1705. « Nei paesi caldi, dice Ruggero Schabol (e con esso quasi totti egli, le estremità degli alberi potati a pali giardinieri) vuole, che si debba palifica- la si caricano di tumori , facilissimi a care immediatamente dopo la arampanaru- ricarsi, e producono a poco a poco la na. (Vedi questo vocabolo, ove sono svi- morte dell'albero. » Sarebbe mai che codesti tumori fossero analoghi a quelli V' è un' altra specie ancora di pali- non infrequentemente osservati sui peri e

vengono alquanto molli. Dal sullodato professore però si esclude il nome di Chiusura formata con pali od altro clorosi, per sostituirvi più adequatamente onde guarantire per un tempo piò o meno quello di pallidezza, perchè simile morbo lungo qualche terreno dagli assalti dei dipende unicamente dalla mancanza della luce che è uno degli stimoli che energi-

camente agisce sulla vegetale economia. Il mezzo più certo per rimediare a parte del genere dei ramni, ma che in siffatta malattia è quello di tenere le oggi ne costituisce nno particolare. Vedi piante bene illuminate, il che si ottiene GIUGGIOLO MARGUCA (Tom. XII, pagi- massime negli alberi tenendo i loro rami bene distribuiti.

PALMA. Le palme sono altrettanti alberi

tutte crescono naturalmente nei paesi si-

PAL

Le palma hanno una mandra di la *pres in due o più parti. Pochisime rescree tutti lo propris ; il 100 - supel- padrie pottuo fiori emarsicoli, im quasi to à nobile, la forma elegante, a Liu- tutte li portano uniscenali. I maschi a see le chiama i principi del reggo ore le le seminie mescono latvilos sopra dine gatable. Rappresentano quasi tuttivquesti individui, talvolta sullo stesso qualche alberi altretatea colonan naturali, che volta sopra un regime qualche volta so-dicelero probabilmente l'idea all'inven- pra dua regimi dello stesso obbero, el in sione delle colonan artificiali. Lo is telo ciacno servos i sorgono quasi sempre i diritto ed naico, è sensa rami ; è forma- rudimenti del sesso che usuca. Ai forti con no dalle sagiunte di strati esterni femmies succede ordinariamente nan cocconentario, come quelli degli altri alberi, cola secre, il cui inviluppo estremo è forma aldas visulpopo successivo delle follogia, mato di fibre numerure a susi fitte, e nache spuntano ogni suno dal suo centro, acconda un nocciolo legono, che varia di eci cui piccioni i indirano cei si aduno, forma e rossesta.

e per questo motivo non cresce quasi Nei paesi, ove cresce la palma, si punto in grossezza, la quale è eguale in adoprano tutte le sue parti. Quei felici tutti i suoi punti, ma soltanto in altezza, abitanti vi trovano legname per palifiche varia secondo le specie, ed è ordina-care i loro poderi, e costruire le case a riamente assai grande. Vi sono palvie che con le foglie coprono i tetti delle dia innalzano fino a cento e trenta piedi. In more, e formano diverse stoffe proprie tntte le specie la cima dello stelo è coro- al loro abbigliamento, servendosene annata da un fascio a pennacchio di foglie che per biancheria o per carta, fabbriassai lunghe ed assai larghe, la eni dispo- candone corde, coperte da letto, segsizione è particolare, e che conservano il giole, cappelli, parasoli, panieri ed nna loro verde per tutto l'anno. Il numero di quantità d'altri mobili ed ntensili domequeste foglie è quasi sempre lo stesso sopra ctici. Il cuore e la cima della palma danciascun individuo, perchè di mano in ma- no una fecola ed un cavolo assai nuno che le vecchie si diseccano e cadono, tritivi ; e dai suoi spadici o frutti, colne rinascono delle nuove: presentano esse ti a diversi gradi di maturità, estragnelle diverse palme due sorta di forme, gono oli e diversi liquori gustosissimi, le une fatte a ventaglio, le altre composte Quanti motivi per coltivare quest' albero di varie foglioline collocate sopra un pic- in tutti i paesi, ove il chima gli può conciuolo comune, e piegate in doppio per venire! Sono di più le palme non solo tutta la loro lunghezza, con nervature ntili, ma tali anche per ornamento da longitudinali o parallele alla costa di non soffrire paragone veruno. Alcune mezzo.

mezzo.

I fori delle palme sono in generale librationi di San-Domingo abbellite si pittotto piccoli, giallastri o verdantri, e polme tirati a cordone, e se ne vadono mon bramo versuo vivezza o poca sussi di questi nale i pianura del Cepo, che tono. Inanno eglico pedurodi particolatono. Inanno eglico pedurodi particolatono pedurodi periodi periodi. In alla pianura del Cepo, che tono pedurodi periodi con pedurodi periodi. In alla pianura del consocio di co

Anche in Sicilia, e generalmente in PALMETTA (ALBERO IN). tutti i paesi, che attorniano il Mediterranco, cresce una palma detta Palma da

acopa; P. chamerops (chamaerops hu-specialmente di peri in ispalliera, consi-

milis, Linn.)

La sua altezza è di quattro in cin- nel tagliargli la testa ogni anno, e nel paque piedi; il tronco, nudo alla base, lificare perpendicolarmente a quello stelo, scaglioso nel resto della lunghezza, è co- e per conseguenza parallelamenté al auo-

mate, ripiegate, e divise alla loro punta alla cima. in foglioline strette, avendo la forma di carena. Dal loro centro s' alza uno spadice frondoso, coperto di piccoli fiori gial- cui cima o pollone terminale si mangia. lastri, gli uni maschi, gli altri ermafrodi- e porta il nome di cavolo. ti. Il frutto è formato da tre piccole coccole globose, di polpa mangiabile, dolce e mielaces. Lo stato di questa palma nana Miscra.) contiene nella sua parte inferiore una so-

stanza soda e biancastra, buona anch'essa de mangiare, essendo una fecola dolce al gusto ed analoga a quella del sagu. vi, e si moltiplica da sè stessa assai facil- altre varietà.

mente. Essa è nondimeno poco abbondante, perchè non viene coltivata, ed anzi è distrutta per estrarge la fecola.

PALMA CRISTI

(Vedi questo vocabolo).

PALMATA, I. (Bot.)

Dicesi della foglia che viene divisa mano aperta.

una mano aperta.

Radice, quella che è divisa in lobi, che avesse sei piedi di altezza, e sei che sullo stesso piano si allargano a guisa pollici di diametro sarebbe un piuolo. di una mono aperta, con alcune divisioni (Fedi questi tre vocaboli.)

rotonde all'apice.

Disposiziona d'alberi fruttiferi a stente-nel lasciar montare lo stelo diritto.

ronato da trenta a quaranta foglie pal- lo, tutti i suoi rami laterali dalla base fine

PALMISTA.

Nome generico di quelle palme, la

PALMO. Antica misura di lunghezza. (Vedi

PALMIZI, Vedi PALMA.

PALMULA.

Orzo a due file, che si coltiva in alcuni paesi, e che sopra un terreno disso-Alligna questa nei terreni più catti-dato di fresco produce molto più delle

PALO.

taccandola ad esso.

Pezzo di legno di tre, quattro, cinque, sei, otto, dieci, dodici, quindiei ed anche venti piedi d'altesza, e di messo, Sotto questo nome si conosce vera- uno o due polici di diametro, che si mente il nicino; ma in qualche luogo pianta in terra vicino ad una pianta sarvien esso dato alla oncaina maceniara, mentosa od arrampicante, o serpeggiante con l'intenzione di sostenerla diritta at-

Il TUTORE differisce dal palo soltanoltre la sna metà in cinque o sette lobi to pel suo oggetto, che consiste nell'impiù o meno profondi, quasi eguali e ro- pedire ad un giovine albero di prendere tondi che alla base delle divisioni si uni- un fusto irregolare, o d'essere strappato scono quasi imitando il palmo di una o spezzato dallo forzio dei venti. La na-MATA è nn palo, fornito di rami. Il preo-Pruni o pungiglioni, quelli che si Lo è un palo il cui diametro, relativadividono in diverse parti, come le dita di mente alla sua lunghezza, si trova in una proporzione più forte ; laonde un palo,

I poli da preferirsi sono quelli di

quercia o di castagno spaccati nella loro

lunghezza; il luro alto prezzo però non s'incrocicchiano alla loro metà ; tre picpermette a tutti di procurarsene. Di fatto di più lontano se ne conficcano due altri il loro valore è quadruplo, sestaplu di parallelamente si primi, e disposti nello quello dei pali fabbricati con i giovani get- stesso modo; sulla furca che furmano ti delle medesime specie, e più ancora di questi pali se ne corica nna certa quanquello dell'avolano, del frassino, del salcio, tità d'altri , ordinariamente nn centiec.; ma si dice anche, che la loro durata naio; 2.º si riuniscono i pali in cono, è decupia, più che declupa forse, quando collocandu le loro teste sopra un cersono tennti con competente cura. La chio largo di quattru in cinque piedi, e teorica concorre con la pratica a convin-facendo convergere le punte al di sopra cere, che vi ba una gran differenza di del centro di quel cerchiu, e questo cendurata fra i pali somministrati da un ce- tro è vôto. duo di cinque o sei anni, e quelli tolti

da un ceduo vicino di otto in dieci anni; vano da terra, se non quando cadano fra quelli della stessa età tagliati a setten- putrefatti. Le viene palificate sono semtrione, e quelli tagliati a mezzogiorno; pre in questo caso. Lo stesso destinu fra quelli cresciuti in un terreno umido, banno anche i pali grandi impiegati nella e quelli crescinti in un terreno asciutto : coltivaziune del luppolo.

non bisogna adunque farne l'acquisto PALOMBO. a sorte.

La precanzione più importante da prendersi per aumentare la durata di ghezza.

terreno, conviene aguzzarne la punta, la detti cigli. Servono le palpebre a copris o qual operazione si fa durante l'inverno, il bulbo dell'occhio e ad impedire l'ac-Quando la punta adoperata è troppo pu- cesso ai raggi della luce, mentre i cigli ne trefatta, si aguzza di nuovu, e questa ope- modificano le impressioni e le direzioni razione viene replicata, finche il palo, degli stessi raggi. diventato troppo corto, allura si ripurta PALPITAZIONE.

a casa per bruciarlo.

vare i pali più a lungo, sarebbe assai van-spirazione, d'abbattimento di forze e da taggioso di poterli riporre ogni inverno deliquio. riparati sotto alle tettoie; ma in un'azien- PALUDE. da vasta vi si oppone sempre la spesa.

Dis. & Agric., 17

In certe vigne i pali nun si le-

Onesto è il piccione salvatico.

PALPEBRA. Pelle che cuopre l'occhio e si di-

questi pali, è quella di levare loro la vide in superiore ed inferiore ; composte scorza, quando l'abbiano, e ripetiamo poi, ambedue di parti integumentali e muscoche il maggior vantaggio sarà di for- lari ; la superiore è la sola suscettibile di marti da pezzi spaccati nella loro lun-movimenti. I loro lembi sono costituiti da una cartilagine chiamata nepitello o

Perchè i pali entrino facilmente nel tarso; e da essi sporgono alcuni peli

Moto violento del cuore, accompa-

Non v' ha dubbio, che per conser- gnato da oppressione, da difficultà di re-

Si comprendono sotto questa deno-Fra i diversi mezzi usati per diminuire minazione vasti terreni coperti d'acqua l'attività delle cause della loro distru-che non hanno veruno o pueo scolo cione, quando non sono più servibili, i naturale, le cui acque restano stagnanti, o dne seguenti si reputano i migliori: 1.º non ne souo rimosse che dall'evapora-Si conficcano obliquamente in terra, in zione, o dall'industria dell'uomo, il quaverso contrario, pali forti, in modo che le meglio nun può impiegarla che in tale operazione. Una palu-le abbandonata al momentaneamente stagnanti le acque fansè stessa è un vicino pericolosissimo per gose dei torrenti e dei fiumi. tutto ciò che respira ; quando si disecca E indubitato che la massima pared abbattuto degli animali domestici.

diventa una miniera di corruzione, ove te delle paludi può essere diseccata ; ve le piante acquatiche, i pesci e gli animali ne sono però di quelle, il cui diseccamuoiono, si putrefannu, e spargono d'o- mento costerebbe cento volte, mille volte gni intorno il contagio, il marasmo, la più del capitale rappresentante la loro morte; e per accorgersi aneor da lungi, rendita, e di quelle perfino, che riguarche si va incontro ad una di queste am- dare si possono come non diseccabili: pie miniere di corruzione, basta osserva- tanto esorbitante sarebbe la somma da re la tinta macilente e livida degli abitan- dovervisi impiegare. Le une e le altre ti, il passo lento e pesante, l'aspetto mesto frattanto sono egualmente nocive alla salute dei coltivatori del loro vicinato, e Ma se l'industria dell'uomo accor- non rendono che prodotti ben deboli

re in quei luoghi in sussidio della natura, comparativamente alla loro estensione. In ecco i terreni infetti trasformati in belle tal caso due sono i mezzi per renderle praterie, solcate da canali d'acque vive, più utili e più salubri. Il primo è quello coperte da bestiami d'alta statura, ovve- di trasformarle, quando si possa farlo, in venta grande, forte, vigoroso,

ro in vasti campi di cereali, le cui spighe istagni, o piuttosto in laghi, capaci di forti, eguali, numerose e folte, formanu al somministrare abbondanza di pesci, e che di sopra del suolo una seconda piannra avendo una grande altezza d'acqua, persettamente livellata: e l'uomo vi di- e le sponde sempre sommerse, saranno sanissimi ; il secondo è quello di pian-Riepiloghiamo i dati, e cerchiamone tarle in alberi, di formarne cioè una

le ntili consegnenze. All' articolo Diseccamanto abbiamo

foresta. Il bonificamento delle paludi, o luoindicato i mezzi pratici per restituire alla ghi maremmani, degli umidi terreni e di coltivazione le paludi, come anche i mezzi aria insalubre, non solo interessa l'agridi conservare e migliorare i diseccamenti coltura perchè v'introduce nuove piante. fatti con semplici e facili lavori di ma- ma la pubblica igiene, perchè questi esseri

nntenzione. Quindi abbiamo sviluppato i organici concorrono mirabilmente allo scometodi più propri a trarre un gran par- po accennato. Fu quindi con vivo interesse tito da quelle vaste contrade.

sentito nel congresso degli scienziati ita-Ma l' aver vinto la natura non ba- liani convenuti a Torino, la lettura delsta, vincere converrebbe anche l'uomo l'estratto di una Memoria scritta in frandelle paludi, e riformare le sue abitudini. cese dal conte Sanvitale sopra questo ar-L' agricoltura vi guadagnerebbe più sen- gomento. Vorrebbe l'autore gli stagni inuza dubbio che la prosperità degli abitan- tili all'agraria e dannosi alla pubblica sati ; ma una quistione tale appartiene tutta lute, trasformati in artificiali foreste ; prointera alla scienza dell'amministrazione, pone egli come preparatoria operazione ed estriaseca quindi diventa all'indole di quella di fare, nei luoghi suddetti paludosi, alzate di terreno, o cavato dagli

quest' opera. Vi è una maniera di prosciugar le stagni medesimi o trasportato dai campi paludi, che può essere adoperata in cer- viciui : in questi rialzi si putrebbe semite località ; quella cioè d'innalzare suc-naie l'holcus o l'helianthus ed altri sicessivamente il loro suolo, rendendori mili vegetabili, quindi piantare regular-

od esotici, che crescono nei luoghi umidi assicnrato il prodotto delle paladi non e paladosi, quali sarebbero il cepressum meno che la loro salubrità. (Vedi il vodistica, varie specie di populus (pioppi), cabolo Ontano.) Dopo quest'albero credi tuglans (poci), di quercus (quercie) sce il rassiso, e si sa quanto sia vane specialmente il quercus pyramidalis, laggiosa la vendita del suo legno. (Vedi di pinus (pini), e nel nostro easo il pinus Frassino.) argentea e simili : così si potrebbero anche circondare ed incorniciare i prati, le anni prima che una palude, suscettibile rissie e simili. Coltivandosi nel principio soltanto di lasciar crescere il salcio sopiante annae, ed in seguito le accennate prindicato, sia pervenuta al punto di poperenni, l'aria a poco a poco si migliora, ler nutrire il frassino, il quale non vuole n poco a poco si acquista un reddito in che umidità; ma anche questo momento legname, a poco a poco si vince nn ne- arriva pare una volta. mico distruttore dell' nmana famiglia, la micidiale influenza dell' aria cattiva (1).

delle betule vi sono parecchie specie, che partenere od al governo, od alle comunon temono punto il suolo delle paladi, ni, od a ricchi proprietari, per cui abe che vi possono anzi crescere con pro-bandonate sono al saccheggio; ed i cefitto. Fra tutti questi alberi, vuolsi col-spngli, che vi crescono, tagliati vengono locare per primo, nelle più fangose, il sal- ogni anno, ed anche strappsti, pervenuti cio capreo, od una specie a lui prossima appena ad una certa grossezza. e foglie più piccole e più ravide. Conso- Abbiamo detto, che la moltiplicazione lida esso il fango intorno alle sue radici, degli alberi nelle paludi ne rende il soggiore vi provoca la vegetazione di molte altre no meno insalubre, el'abbiamo detto sull'epiante, che sollevano sollecitamente il sperienzà di tutti i secoli e di tutti i pacterreno col mezzo dei loro rimasngli. La si. Sembru, ch' essi agiscano in due maminica (vedi questo vocabolo), ed alcune niere, decomponendo cioè il gas idrogeno altre specie di salci, come quella a foglie solforato, che vi si separa continuamente di mandorlo, l'elice, crescono ben pre in estate, e recandovi un ombreggiamensto ad esso vicino, e vi rimangono in sua to, che impedisce a quel gas di svilnpsostituzione, continuando a produrre lo parsi con la medesima attività. Siamo stesso effetto. La Torsa, se ve n' ha, si poi indotti a credere, che alcane specie solidifica. (Vedi questo vocabolo.) Suc- hanno più delle altre la prima di queste cede a questi ordinariamente l'oxravo, proprietà ; per esempio, la mirica, che le cui radici serpeggianti, assai grosse e contiene una gran quantità di resina nelnnmerose, e l'abbondante fogliame innal-le sue foglie, e dopo di essa l'ontauo è

(1) E però mestieri avvertire che del rentemente.

mente in queste alzate alberi od indigeni, zano tanto rapidamente il suolo : allora à

Certo si è, che vi vogliono molti

Una delle cause, che forse ritardono molto la salubrità e l'elevazione Fra i generi dei salci, dei pioppi, del suolo delle paludi, si è quella di ap-

> quello, che crediamo più vantaggioso per tale oggetto.

L' esperienza medesima ha provato, cepressus distica enistono piante annose che uno dei mezzi per disendersi dagli altissime nel parco del conte della Villa- effetti pericolosi della vicinanza delle pa-Stellone, tatto hè i terreni siano asciutti: ludi, si è quello di accendere faochi in pare preciò che questa pinnta possa vege-tere all'umido ed al secco quasi indiffe-pien' aria verso il tramontare del sole, e di scaldarvisi per qualche momento.

Fra le plante, che crescono più co-marine, come sono i varec, le conferve. munemente pelle paludi, poche sono omo- le lettugha marine. I cereali, e gli altri genee ai bestiami; ma pure vi si avves-articoli delle nostre coltivazioni ordinarie zano, e vi sono dei paesi, ove devono non vi si possono allignare, di modo ehe contentarsi di esse per non averna altra. limitarei conviene a seminarvi le sode

razze dei cavalli e dei huoi. Però Bosc te, per trarna l'alcali. (V. il vocabolo ne vide di egualmente cachetici quanto i Soba.) loro proprietari. Per i montoni poi un pascolo simile è mortale ; eppare esiste si può il ritorno delle acque dal mare col una razza di essi in Germania, che vi è mezzo delle dighe : ed allora la prima talmente accostumata, che alcuni di que-operazione da praticarsi, per rendere la gl'individui, la cui grassezza sembra smen-terra di queste paludi propria a ricevare tire la asserzione suddetta, condotti alla le semenze di frumento ed altri cereali, scuola veterinaria di Alfort, ricusavano di le praterie artifiziali , gli alberi fruttiferi

d'un suolo aridissimo, e si gettavano nella il salso. Marna, per divorare le piante acquatiche,

guel bosco.

adattino meglio dei cavalli e degli altri viene adoperato più di frequente. animali.

sono i suli animali, cha sia vantaggioso di fossero per una straordinaria marea, o per ritenere nelle palndi; ma i primi doman- una violenta tampesta momentaneamente dano un clima caldo, ed i secondi danno coperte d'acque di mare, e diventate un lardo di cattiva qualità.

PALUDI SALATE.

mare medesimo, delle quali per conse- arginate, nelle quali si adoperavano uno

guenza l'acqua è salata.

ultime sono il prodotto dell'arte, non poi, usarsi dei mezzi stessi anche nei danno nascita che ad un numero ristretto contorni di Mumpellieri, nei contorni di di pinnte particolari, che nominate furo- Veoesia, ec. no piante merittime, come sono la soda, Non è cosa facile il rendere ragione

la salicornia, il cavolo merino, ec., e che delle cause della decomposizione del sale ben distinguere conviene dalla piante marino nei vasi della sopa, dei TAMARI-

Il pascolo delle paludi degrada le nelle parti suscettibili d'essere rivolta-Succede poi talvolta, che impedire

mangiare nal boseo di Vincennes, bosco e forestali, ec. si è quella di levar loro

Per riuscirvi tre sono i mezzi : 1.º ehe vi crescono quando ritornavano da aspettare, che le acque piovane abbiano portato via il sale, e eiò esige quattro o

Nei paesi fertili, ora si trovano pa- cinque anni ; 2.º introdurvi un fiume od ludi di poca estensione, non si derono un ruscello, e ciò va più presto, ma non condurre i hestiomi in quelle paludi, ma si può eseguire da per tutto : 3.º semitegliarvi il fieno per farvi la lettiera, narvi prima della soda, e poi dal tamariod aumentare la massa dei letami, riser- sco, cha decompongono il sale : e siccobandosi di sceglierne le parti migliori, per me questo terzo mezzo concorre col pridarle ai buoi ed alle vacche, che vi si mo, e conduce più presto allo scopo, così Gli stessi meszi si adoperano, e pos-

I hufali, i porci a le anitre comuni, sono adoperarsi per la terre, che state fussero per tal motivo infeconde.

In America Bose ebbe occasione di Paludi formate sulle spiagge del vedere molte di queste paludi salate così o dua dei datti mezzi, e che al termine

Queste paludi, cha distinguere si di qualche anno diventavano terre da devous dalle paludi salse, perchè queste riso d'una fertilità estrema. Sappiamo comprovato.

PALUDI SALSE.

che parte delle nostre eoste, per ricevere più facilmente ; se tocca al contrario la a pincimento l'acqua del mare, e procu-terra in una superficie di due piedi, la rarle il mezzo di evaporarsi, e sommini- resistenza sta in proporzione di quella strare al consumo il sale in essa contenu- superficie. La pancia più enfiata contrito. Non entrando però quest' oggetto di- buisce alla solidità del recipiente a le dorettamente nella sfera dell'agricoltura, ghe si congiungono molto meglio, e forinutile è il parlame più oltre. (Vedi il mano più arco. Il suo lavoro esige, per wocabolo SALE MARINO.)

PALUSTRI (PIANTE). (Bot.)

Dicesi di quelle piante che vegetano scopo. in luoghi pantanosi coperti nell'inverno mal sani.

PAMPANO.

frutti.

Ginsang.

della China, dalla eui radice si cava quel- se il recipiente ha tre pollici di pancia da la panacea che fa tanti miracoli, ma dei ciaschedun lato, il vôto non si estenderà China questa radice costa tre volte più zione non ha luogo che dalla superficie, dell' argento : la sna proprietà è di essere quanto più vi sarà di vôto, tanto più conin sommo grado tonica, stomachica e eor- siderabile sarà anche l'evaporazione. (Ve-

PANACEA. F. Enaciao.

PANACEA.

roborante.

tichi e moderni, atti a guarire ogni Annowe.) male.

PANCALIERI.

Varietà di cavolo.

PANCIA.

Si servono i bottai di questo vo- mento alle stufe. cabolo per cuntrassegnare il mezzo di un recipiente vinario nella sua parte convessa. Le botti spagnuole, e dopo di esse dria), ordine I (monogynia) del sistema di quelle di Bordo passano per le meglio Linneo, ed alla famiglia delle narcissoidi. fatte. Tutte le altre non hanno una pun-

sem, ec. ; ma il fatto non à perelò meno, cla aufficiente, eppure non ne possono mal avere di troppo. Quando si fa rotolare una botte ben panciuta, a non posan-Luoghi bassi, stabiliti sopra qual- do essa che sopra pochi punti, si rotola verità, una eura maggiore, ma un colpo d'arganello di più basta ad ottenere lo

Il vôto, ehe resta tra la saperficie dell'aequa, che nell'estate si diseceanu del liquore ed il foro cocchiume, non è perfettamente e ehe esalano gli effluvi nulla. È cosa provata, ehe il vino e l'aequavite, occupando meno posto dopo una fermentazione insensibile, aumentano

Pollone di vite fornito di foglie e il vôto. Allora, se una botte della lunghezza di quattro piedi non ha ehe un PANACE A CINOUE FOGLIE; pollice di pancia, na mezzo pollice di Panax quinque folium ; Vero Ginseng, vino di meno lascerà un voto di più di tre piedi di superficie sulla lunghezza, e Arboscello sempre verde, originario la sua larghezza sarà proporzionata ; mu uali è nopo dubitarne. Dicesi ehe nella più d'nn piede; e siccome l'evapora-

> di il vocabolo Borrz.) PANCIA.

Parte del eurpo che trovasi fra la Titolo che si dà a molti rimedi an cartilagine sifoide sino al pettignone. (V.

PANCRAZIO ; Paneratium.

Che cosa sia.

Genere di piante che vanno al paro colle amarillidi, per servire di orna-

Classificatione.

Appartiene alla classe VI (hexan-

timo.

PAN Caratteri generici.

Calice imbatiforme, a lembo accampanato, econ una corona all' entrata del tubo, a 12 divisioni, sei delle quali ovali, lanceolate, nervose, che terminano lesiniformi ed anterifere.

Enumerasione delle specie.

neremo che le poche seguenti. P. CARIBEO: P. caribeum.

Caratteri specifici.

assottigliate alla sommità, distese a terra, brella è aperta ha un piede di diametro. distiche, striate, lucidissime; scopo di un piede, che porta 5 o 6 fiori di un lare, Smith. bianco puro ed odorosi : le divisioni loro sono strette, lineari, più lunghe del tubo.

Dimora

rica meridionale. P. CAROLINIANO; P. carolinianum. presentano una stella apertissima.

Caratteri specifici. molti fiori hianchi, gli stami dei quali valentina; Onnipotente marittimo. sono egnali alla corona. Questa specie non è che une varietà del P. marit-

Dimora e fioritura. Pianta perenne, originaria della Ca- grandi ; le divisioni strette, più corte del rolina e della Giamaica : fiorisce in luglio tubo ; i seni della corona dentati.

P. DISCIFORME : P. disciforme : P. rotatum, Curtis.

Caratteri specifici.

ma di un disco.

Dimora. Pianta perenue, originaria della Ca-

PAN P. ELEGANTE: P. amoenum.

Caratteri specifici. Foglie in fascetto, lunghe, larghe, in peziolo alla hase; scapo compresso, quasi spadiforme, che s'innalza dal cen-Questo genere comprende molte tro del bulbo nel tempo stesso che escospecie, delle quali però noi non accen- no le nuove foglie, alto un piede e mezzo liscio; porta alla sommità un'ombrella di nove a quindici fiori grandi, bianchissimi ed odorosi, il tubo dei quali ha tre Foglie larghe, lunghe un piede, pollici di lunghezza; allorchè questa om-

> P. ILLIRICO ; P. illyricum ; P. stel-Caratteri specifici.

Foglie spadiformi, lauceolate, spatolate, glauche; fiori numerosi, bianchi, grandi, odorosi, in ombrella terminale : Pianta perenne, originaria dell'Ame- stami più lunghi della corona ; i seni della corona profondamente bifidi, che rap-

P. MARITTIMO; P. maritimum. Foglie lineari; scopo che porta - Vulg. Narciso marittimo; Emerocalle

Caratteri specifici. Foglie lunghe, piane, glanche; scapo alquanto angoloso, alto un piede, portante alla sommità 5 o 6 fiori bianchi,

Coltivazione.

Il pancrazio marittimo fra tutte le specie di questo genere pnò solo vivere all'aperto; nondimeno essendo sensibile Foglie disposte sopra due file, li- al freddo nei paesi settentrionali, convieneari, quasi ottuse ; scopo diritto, cilin- ne coprirlo nelle gelate. Vnole nna terra drico, non più alto delle foglie, che por-leggera, sabbiosa e salata, per cui male ta alla sommità tre fiori bianchi, la coro- si conserva nei giardini. Domanda pure na dei quali è molto aperta ed ha la for- spessi annaffiamenti nel tempo della vegetazione : tuttavolta fra noi non da bul-

> hi nè semi. Tutti gli altri panerazi sono di stufa calda; amano il calore più dei erini e della amarillidi; ma, a riserva di ciò che ha riguardo alla fioritura, la coltiva

zione delle specie di stufa calda di questi triangolare ed appianata; il suo lato magdue generi è loro perfettamente analoga, giore ha poco più di due decimetri di Si moltiplicano egualmente dai bulbetti lunghezza, mentre i dne altri pressochè enando sono in istato di riposo; nella nguali non oltrepassano ordinariamente vallonea meglio si fortificano; ma Du Mont un decimetro e mezzo; e la sna grosaperimentò che non hanno vantaggi nel sezza maggiore corrisponde a circa tre fiorire sopra di quei piedi che si tengo-centimetri : notandosi però che il panno sopra le tavolette. Il tempo del ripo- creas va soggetto ad alcune irregolarità so, e per conseguenza quello della loro di figura e di dimensioni nelle specie della particolare coltivazione è relativo a quel- prima classe, e negli individui della melo della fioritura, il quale non pnò essere desima specie. Il pancreas si divide in estremità

determinato, dipendendo dallo atato attuale delle piante, dalla temperatura che ed in faccie : le estremità sono costituite loro si somministra, e da altre circostan-dagli angoli; vale a dire, che la destra ze incognite : in generale il momento più corrisponde al termine della porzione favorevole per lavurare intorno alle pian- epigastrica dell'intestino tenue; lu sinistra te bulbose si è, per le une la caduta alla parte superiore della milza, e la podelle foglie, e per le altre quando i fiori steriore alla parte anteriore del rene deaono appassiti.

Usi

ti e quelli di molte altre specie dello da in parte libera corrisponde allo stomastesso genere sono grandi, belli, di un cu, ed in parte connessa corrisponde albianco puro, gratissimi all' occhio, e per l'incurvatura maggiore del culun. la maggior parte hanno nu odor dolce e sonvissimo. Il fiore del P. elegante ha no ze principali si effettuano, mediante le grato odore che profuma tutta la stufa, e sue estremità e le sue faccie colle parti che ha rapporti con quello della vaini suindicate a norma delle loro rispettive glia congiunto a quello del narciso.

PANCREAS. (Zooj.)

stenza a quella delle glandule salivali : del corpo delle vertebre corrispondenti ; risulta dalla riunione di una moltitudine mentre alla distanza di circa due centidi grauelli secretorii, cellulo-vascolari metri e mezzo dalla precitata iucavatura sommamente divisibili, insieme conglome- la sostanza del pancreas è divisa da un rati mediante una abbondante cellulare ; forame ovale, il quale dà passaggio al la quale composizione rende le superficie tronco della vena porta.

esterue del viscere ineguali e tuberose.

stro. Le fauci sono l'una superiore e l'altra inferiore : la prima corrisponde alla colunna vertebrale ed alla vena cava posteriore, ed è ricoperta da una lamina I fiori dei panerazi per noi descrit- cellulare aderentissima; mentre la secon-

Notisi che le connessioni e aderen-

posizioni. Nel lato esistente tra l'angolo sini-Organo glanduloso, di composizio- stro ed il pusteriore s'incontra un' incane granellasa e molto analoga in consi-vatura, la quale alloggia la prominenza

I vasi di quest'organo sono arte-È situato superiormente ed obbliquamen-riosi, venosi, secretorii, escretorii; ed te da un lato all' altro della regione om-unitamente alla cellulare costituiscon il belicale, sotto il corpo delle prime ver- tessnto di esso. Le arterie sono esili, ma tebre lombari, tra lu stomaco, i vasi me-numerose, e provengono da diramazioni * senterici ed i reni: è di figura quasi epatiche, spleniche e gastro-intestinali.

Queste, accompagnate da nervei filamenti doco cioè, e del pancrestico principale distaccati dai rispettivi plessi, e più par-insieme riuniti. ticolarmente dall' ottavo paio encefalico, Nota però assai avvedntamente il penetrano e si diramano nella sostanza chiarissimo Le Roy (Institus, di Ana-

talvolta capo nella vena splenica.

tuiti dalle ramificazioni arteriose e dal- serva mai nelle specie della seconda e l'organizzazione particolare di questo vi- terza classe; 3.º che nei difalangi minori scere secretorio. Si disse, essere granel- il condotto pancrestico ha come nei moloso, in modo che siffatti granelli o lobn-nofalangi la sna imboccatura comone col li si compongono di acini, e questi di cel- condotto coledoco tra le membrane dell'inlulette tennissime nelle quali si ramifica-testino; e che lo stesso ha luogo rapporte no le capillari arteriose; il che viene ai tetrafalangi in genere, ed ai pentafacomprovato dalle injezioni. Gli escretori langi, e per conseguenza alla specie umapoi sono tenuissimi e numerosi nno per na; 4.º che nei difalangi maggiori l'inciascuna celluletta, nella quale hanno il serzione del condotto pancreatico si efloro principio. Siffatti condotti riunendo- fettua ordinariamente nel coledoco alla si e conflueudo gli uni negli altri costitui- distanza di circa tre centimetri dal tubo scono i condotti escretori comuni.

stingnibili dal loro colore bianchiccio. I lunghezza, e che va ad inserirsi nel tubo due primi seguendo una direzione tor-intestinale alla distanza di circa tre decituosa, l' uno lungo il lato sinistro, e l'al-metri e mezzo dal cercine che segna estertro lungo il lato posteriore, si riuniscono namente il termine dell'abomaso ed il insieme per costituirne un solo della gros- principio del tubo intestinale.

questo situato nella parte media del vi-cie della seconda e terza classe, offre in scere. Cutesto condotto, detto pancreati- tutte identità di organizzazione, di comeo, s'inserisce e si dirige anteriormente posizione e di usi ; mentre le differenze tra le membrane della porzione epigastri-sono relative soltanto alle dimensioni, alla ca degli intestini tenui, attinge il condotto consistenza, alle posizioni, alle connessiobilifero, confluisce nel medesimo, ed ha ni e aderenze, ed all'origine di alcuni con esso un'imboccatura comune nel rami arteriosi e nervei filetti; ed esistono principio del tubo intestinale ; imbocca- più marcate nei difalangi che nei tetratura visibilissima dalla sua piega trasver- falangi, atteso il volume ed il numero desa sporgente a guisa di papilla.

Il terzo condotto escretorio osser-minanti. vabile lungo l' estremità destra o intesti-

del pancreas. Alcuni ramoscelli venosi tomia comparata), 1.º che questa insertenui e poco numerosi hanno il loro con-zione separata non è sempre costante nei fluente più ordinario nella vena mesen-monofalangi, giacchè talvolta il terso conterica anteriore, ed altri pochi mettono dotto si riunisce agli altri dne per costituire il principale ; 2.º che siffatta divi-I secretori del pancreas sono costi-sione del condotti pancreatici non si os-

intestinale; dalla quale rinnione risulta Sono questi in numero di tre di- un tronco solo isolato per l'accennata

sezza di una penna da scrivere; ed è . Il pancreas, considerato nelle spegli organi della digestione nelle specie ru-

Nei difalangi in genere il pancreas nale del pancreas è meno voluminoso dei riesce meno voluminoso comparativadue primi, e s'inserisce da sè nel tubo mente, ed offre una tessitura meno comintestinale quasi in opposizione all' im- patta ed una figura prolongata accostanboccatura dei due precedenti, del cole-dusi alla romboidale. Ricoperto in alcune situazioni dal peritoneo, si trova in gran| Fiore femmina : ovarj numerosi, parte situato alla destra della regione om- sessili, angolosi, ristretti alla base, riuniti belicale, ove contrae aderenze più o me- in testa; frutti in egual numero degli no immediate col quarto e col terzo ven- ovari, angolosi, cuneiformi, monospermi, tricolo. Nei tetrafalangi in genere, occupa agglomerati, e che formano un gran frutpiù particolarmente il mezzo e la parte to globoso od ovale. superiore di detta regione ombelicale, nella quale è in parte libero. Il suo tesanto di un colore bianchiccio si mostra in due o tre rami inseriti nel medesimo

(alquanto modificate) comuni alla specie centro nascono i fiori, i maschi dei quali umana e ad altri pentafalangi. Rapporto tramandano un odore gratissimo. alle diversità di dimensioni e d'inserzioni del condotto escretorio, queste furono

già descritte. Usi.

Dal sistema secretorio pancreatico viene segregato un liquido particolare, ranciera, e lo strato di vallonea, oltre dissolvente, simile alla saliva. Questo di- un'attenzione continuata per mantenerlo retto e versato nel principio del tubo in- in un calore costante; tuttavolta nel meztestinale, mediante il condotto escretorio, zodi d'Italia vive anche allo scoperto. Si

zioui chilificatorie. PANCREATICO. Vedi PANCREAS. PANDANO ODORATISSIMO; Pan-

danus odoratissimus. Che cosa sia.

mero e la larghezza delle foglie, ed insie- Francia e dell' Isola Borbone, trasporme ntile a molti usi, per cui desideriamo tati vengono in sacchi ili questo panvederlo naturalizzarsi nel mezzodi di no- dano, come ne vedemmo a Parigi ed stra Italia, dove probabilmente sarà nel in alcuni porti di mare. I suoi fiori sono caso di essere coltivato.

Classificatione.

Appartiene alla classe XXII (dioe-molto in pregio; il frutto contiene una cia), ordine I (monandria) del sistema di fecola nutritiva. Linneo.

Caratteri generici.

fessa nella sua lunghezza.

Caratteri specifici.

Stelo nudo, scaglioso che si divide più consistente; la sua figura è più lon-punto; foglie lineari, appuntate, con gitudinale, e sono queste particolarità cigli spinosi, a fascetti terminanti, nel cui Dimora.

Pianta fruticosa, originaria delle Indie Orientali.

Coltivazione.

Il pandano domanda veramente l'aconcorre, unitamente alla bile, alle opera- propaga per il seme appena ricesuto dal luogo nativo, ovvero per le barbatelle o cime dei rami.

Usi.

Le sue foglie servono a fare corde, stuoje, panieri. Il caffe e lo zucche-Albero di bell' aspetto, per il nu-ro, prodotti dalle raccolte dell' Isola di capaci di odorare per lungo tempo una stanza, pel che gli Egizii gli hanno

PANDEMICA. (Med. vet.)

Malattia sparsa in una contrada per Calice e corolla mancanti. Fiore qualche cagione comune od accidentale. maschio; tirso ramosissimo: ciascun pedi- Veramente, trattandosi di bruti, si docello terminato da un'antera bislunga e vrebbe dire pamootica, e dividersi in emootica ed episootica.

Dis. of Agr., 17"



INDICE

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL VOLUME XVII

DEL

DIZIONARIO UNIVERSALE DI AGRICOLTURA

TC TC

Ο		
Oli pag.		
fissi		SPECIE DIVERSE.
— — fluidi	15	
	- I	Olio di papavero pag. 20
SPECIE DIVERSE.	- 1	— di lino 21
	- 1	Descrizione del molino per
Olio di oliva	ivi	fabbricarlo ivi
- di mandorle dolci	ivi	Depurazione e suo uso in
- di faggina	ivi	pittora
— di colza	16	- di noce 29
- di navone	17	- di nocciole ivi
— di senepa	ivi	Oli fissi concreti 30
— di camelina	ivi	
— di crescione	ivi	SPECIE DIVERSE.
— di bue	18	
— di ricino	19	Olio o burro di caccao ivi
- di enforbio	20	- di burro di noce moscata. ivi
— di vinaccioli	ivi	- di pelma ivi
- di lentisco	ivi	- o burro di cocco ivi
- fissi seccativi	ivi	- o burro di Galan ivi
	1	- di lauro 31

Olis oblastii. pag. 52 — Islanchi. 55 — Buiddi. 57 SPECIE BIVERSE. Oliso el essenza di trementina. — volulte od essenza di centrali de la colori della sua coloria della sua colori della sua coloria della sua colori della sua coloria della sua colo
Specie Burrana. Olio ole seema di trementino. violatile od essenna di ce- dro. di cettoro, di rancio o di vi di cettoro, di rancio o di vi di cettoro, di rancio o teroli. di lavanda. ivi di lavanda. ivi di lavanda. ivi di lavanda. ivi di cannella. 50 di groniano. 151 di groniano. 151 di proniano. 151 di menta piperite. ivi di anancio. ivi di menta piperite. ivi di menta piperite. ivi di menta piperite. ivi di saucurio. ivi di anancio. 101 Specie Burrana. Oli volatifi concreti. ivi Oli volatifi concreti. ivi di menta piperite. ivi ci della Tocana. Propagazione delle piante in el della Tocana. Propagazione delle piante in della vini della vin
Specie Buzzal. Olio ol essenza di trementino. violatile od essenza di ce- di voltatile od essenza di ce- di controlo, di rancio o di bergamotto 58 — di fiore d'avancio o neroli. olio di rivancio o neroli. olio di rivancio o neroli. oli di di Cippat. iri — di Cippat. iri — di Cippat. iri — di cannella. - di geronica. - del Geoponici undoli e reccolte in Tomonderni endoli e Monoro tacolte in Controli. Oli odi rivancio. ivi — di genorica. - del Geoponici endoli e - del Geoponici undoli e - reccolte in Tomonderni Nonoro tacolte in Tomonderni Sonoro delle varietà unova- delle varietà unova- delle varietà unova- nelle dieres provin- ende dieres provin- ende delle pante in Coli volatifi conrecti ivi — dell'olivo -
Specie divense. Olio oleasema di frenentino. — volule do acenara di e- di fore di contrato, di srancio o eli — bergamotto. — di fore di variacio o eroli. Olio di rossanzino. — di la vanda di renentino. ivi — di Caippat. — di calenta, di srancio o eroli. vii — di calenta, di srancio o eroli. di di canada. — ivi — di cappat. — di garofano — 50 — di sassafras. — di assario. — di assario. — di assario. — di menta pipette. — di menta pipette. — di menta pipette. Specia di sassafras. — di assario. — colio di rose. — odio di rose. — re- —
Specia BVERE. Olio of ensema di renemino. — violule od essema di co- dro co i vi — di celtato, di arancio odi bergamotto 58 — di fore of brancio o recibi. — di lavanda i vi — di cannella i vi — di di cennella i vi — di di cennella i vi — di susatira, i vi — di legno rodio i vi — di menta piperite i vi — di menta piperite i vi — di susatira i vi — di menta piperite i vi Specia buttare. Specia buttare. Olio di rote. Olio di rote. i vi — di noicchio i vi Tagio delle piante in genere. — dell' olivo Innesto delle poste in genere. — dell' olivo Tragio delle piante in genere. Tragio delle piante in genere. — dell' olivo Tragio delle piante in genere. Tragio delle piante in genere. — Tragio delle piante in genere. Tragio delle piante in genere.
Olio ol essenza di trementina. volatie od essenza di edito di considera delle di considera della considera di considera della sua coltra di considera della sua coltra di considera della sona di co
Olio ol essenza di rementanta l'avolatico de senza di con di l'avolatico de senza di con di con di avancio o di bergamotto o 58 de di fore d'avancio neroli. Vi di lavanda i vi di Cleptati i vi di Genonicia si di contella
volatile od essenan di ce- dro dro di celerta, di arancio o di berganotto 55 di di fiore d'arancio neroli. di di controli. di di fiore d'arancio neroli. di di cannella, iri di garofano 59 di sassafra, iri di di garofano ini di di sessificare le varie- di di sassafra, iri di di sessificare le varie- di di sassafra, iri di di sessificare le varie- di delle varietà nuor- sessificare le varie- di mesti piperite iri Seecen divenere Seecen divenere Olio di rosce, iri di finocchio iri Tejio idelle piante in genere. Tugio idelle piante in genere. Tugio idelle piante in genere.
dro ivi dro dro ivi dro dro ivi bergamotto 55 di fore d'arracio o archi Olio di resmarino. vivi di Caleput. ivi di Caleput. ivi di Gapent. ivi di garofano 55 di grofano 50 di sassafinat. ivi di disportato ivi di menti pipetie ivi di rodatti contreti ivi li menti pipetie ivi li rodatti contreti ivi Olio di rose. ivi di di di core. Olio di rose. ivi di di di core. Olio di rose. ivi di di delle piante in genere. dell' olivo Innesto delle paste in genere. Te'- dell' olivo Tiptio delle piante in genere.
di celerate, di arnacio o di bergamotto . 58 di fore d'arnacio o neroli. it Olio di rosamotto . 54 di Gregonia . it di Giegonia middi e
bergamotto 58 di fored arrando o neroli. vit Olio di rosanarino. vivi di di Zapinati. vivi di di Zapinati. vivi di di Zapinati. vivi di garofano 59 di sasufata. vii di disportolio vivi di di sasufata. vii di disportolio vivi di di sasufata. vii di di sasufata. vii di rodalifi concretti vii Olio di rose. vii di alici vii di anici vii di anici vii di dile fore can re - dell' olivo . Innesto delle paste in genere - dell' olivo . Innesto delle paste in genere - dell' olivo . Trafici delle piante in genere.
— di fore d'arancio o nevoli. Vi — di l'avanda. Vi — di l'avanda. Vi — di Cipput. Vi — di Cipput. Vi — di camella. So — de granfa. Vi — di camella. Vi — di camella. Vi — di camella. Vi — di legno rodio. Vi — di legno rodio. Vi — di menta pipetite. Vi — di menta pipetite. Vi — di valatti concreti. Vi — di valatti concreti. Vi — di valatti concreti. Vi — di di vio. — di monchio — iii — di finonchio — ti Taglio delle piante in genere. — Taglio delle piante in genere. — tre. — di finonchio — tre. — tre
Olio di rose. Trafio delle piante in genere. Taglio delle piante in genere. Taglio delle piante in genere.
- di l'avaodh. ivi - di Caipent. ivi - di Caipent. ivi - di cannella . ivi - di cannella . ivi - di garofano . 59 - di sassafras. ivi - di legno rodio . ivi - di sassurio. ivi - di ments piperite . ivi - di di florena . Ivi - di anici . ivi - di di florochio . ivi - di florochio . ivi - Taglio delle piante la genere
di canardia ivi di garofino 50 di sassafras. ivi di sassafras. ivi di sassafras. ivi di sassarias. ivi di ments piperitei vii nelle dieren promito cie della Toseana Propagazione delle pisate in genere dell'olivo . Innesto delle pisate in genere dell'olivo . Glio di rose . ivi di sinci. ivi di sinci. ivi Taglio delle pisate in genere .
- di cantella. - di genden. - di genden. - di genden. - di genden. - di deportolio. - di leportolio. - di assenio. - di assenio. - di assenio. - di suentio. - di menta piperite. - di di vivi. - di menta piperite. - di di vivi. - di di di vivi. - di di fivi. - di di fivi. - di anici. - di fivi. - di finocchio - iti - di finocchio - di Tegio delle piante in genere. - dell' olivo.
- di garotano i i Maggiore o minore prosperiti di Bigno rodio i i di Bigno rodio i i di Bigno rodio i i i di menta pirette i i i nelle diverse prosperiti ci della Toscana Propagazione delle piante in genere - dell'olivo . Innesto delle poste in genere ci della Toscana Propagazione delle piante in genere - dell'olivo . Innesto delle poste in genere ci della divo . Innesto delle poste in genere i re - dell'olivo . Innesto delle piante in genere . Taglio delle piante in genere .
— di legno roldo iti delle varietà morra- di assemio, iti imente determinate — di ments piperite iti cidella Tocana Propagaione delle piante in Segun divinate Segun divinate Olio di rose. iti — di anici. iti — di finocchio iti Trafio delle piante in genere. i Trafio delle piante in genere.
— di rigilo Tolor. — di rigilo Tolor. — di assenzio. — di menta piperite. — vi menta piperite. — vi menta piperite. — vi menta piperite. — di monta piperite. — di monta piperite. — di finocchio — vi Trgiio delle pinate in genere. — Trgiio delle pinate in genere. — dell'olivo — re. — dell'olivo — re. — dell'olivo — ti menta delle pinate in genere. — ti Trgiio delle pinate in genere.
- di assenzio. di ments piperite ini cili relatili concreti ini SPECIE BUYLAUL. Olio di rose. ivi - di anici. di anici. ivi Taglio delle piante in genere - dell' Olivo Innesto delle paste in genere - dell' Olivo Tre - di finocchio ivi Taglio delle piante in genere - re - dell' Olivo Tre - dell' Olivo Tre - dell' Olivo - re - Tre - dell' Olivo - dell' Olivo - re - Tre - dell' Olivo - dell' Olivo - dell' Olivo - re - dell' Olivo - dell' Olivo - re - dell' Olivo -
— di mienti pirissa. — di mienti pirissa. Stracia bivitati. Olio di rose. — dell' olivo — dell' olivo — dell' olivo — di finocchio — it — Tuglio delle piante in genere. — dell' olivo — re. — di finocchio — it — Tuglio delle piante in genere. — Tuglio delle piante in genere.
Propagatione delle piante in genere Segelte Bayland. Olio di rose. ivi — di sinci. ivi — dell' olivo. — di finocochio ivi Tuglio delle piante in genere.
Specie bythate. Olio di rose. ivi — di anki. ivi — di anki. ivi Tufio delle pinte la genere. 'Tre' 'Tre'
SPECIE DVERME. Olio di 1708e. Olio di 1708e.
Olio di rose. ivi re
Olio di rose
- di anici ivi - dell'olivo
- di finocchio ivi Taglio delle piante in genere.
— di serpillo ivi Cultura delle piante in gene-
Oli animali 40 — dell' olivo
Olio di balena ivi Malattie delle piante in gene-
iei re
- ti discolori dell'olivo
ivi Baccolta delle olive
di acingta ivi Modo di raccoglierle
di amagan ivi Loro conservazione
Olive preparate
4. Estrazione dell'olio
Oli in genere
Olio del Dionelio ivi Olio di oliva
— di netrolio
Olio animale ivi — di polpa

Olio del n	осс	iolo	٠.		pa	ıg.	184	ī
- di seme	DE	a.				٠.	187	
Indole e ca	rat	teri	de	llol	io c	0-		
m	ane	di	oli	ra			186	
processi pe	r e	stra	ırlo	٠.			189	1
Epoca .							ivi	
Mezzi .			1				ivi	
Mezzi Macchine		Ċ	i	Ċ		ı	ivi	1
Frantojo Bacino .		Ċ	ĵ.	i			190	
Bacino .	Ċ	1	1	Ċ			191	
Albero . Macine . Forza moto							192	
Macine	•		•	÷				1
Forza moto	ice	•	•				193	1
Pila.		•	•	•			194	
Pila Gabbie .	•	•	•	•	•		ivi	1
Strettoio o	•				٠	•	105	
Strettojo o Appoggi o Mastra . Tromezzi		·	0	•	•	٠	6	1
Mppoggi o	CON	cie	•	•	•	•	190	
mastra .	•		•	•	•	•	197	
1 romezzi	•	•	•	*	•	•	1-7	1
Madrevite Vite	٠	•	٠	٠	٠	•	ivi ivi	1
Vite Guida .	•	٠	٠	•	٠	٠	ivi	
Gnida .		٠	٠	٠	٠	•	198	1
Monivella		٠.	٠.	٠	٠		ivi	1
Applicazion	e ·	dell	a fi	orzi	m	0-		1
Osservazion	e	٠.	٠			٠	199	1
Osservazion	11	sul	lo	str	ello	jo		1
Inferno .	nu	ıe		٠		٠	200	
Inferno .							202	
Apparecchi	o p	er	l'ac	qui	bo	4-	_	
	to.							1
ien		•				٠	203	
Fornello		:	:	:	:	:	ivi	1
len Fornello Caldaja .								
Utensilli .		:	:	:	:	:	205	
Utensilli Mezzi per z	ipa	ssa	re l	e s	nse		205 ivi	
Utensilli Mezzi per z Lavatura se	ipa mp	ssa lice	re l	e si	nse	· •	205 ivi 206	
Utensilli Mezzi per z	ipa mp	ssa lice	re l	e si	nse	· •	205 ivi 206	
Utensilli Mezzi per z Lavatura se Frollo o me Meccanismo	ipa mp	ssa lice	re l de	le si	onse ions	e.	205 ivi 206 207	
Utensilli Mezzi per z Lavatura se Frollo o me Meccanismo	ipa mp	ssa lice	re l de	le si	onse ions	e.	205 ivi 206 207	
Utensilli Mezzi per z Lavatura se Frollo o me Meccanismo	ipa mp	ssa lice	re l de	le si	onse ions	e.	205 ivi 206 207	
Utensilli Mezzi per z Lavatura se Frollo o me Meccanismo	ipa mp	ssa lice	re l de	le si	onse ions	e.	205 ivi 206 207	
Utensilli Mezzi per z Lavatura se Frollo o ma Meccanismo Forza motri Macine Frollo	ipa mp alin	ssa lice o c	de li s	le si	onse	e	205 ivi 206 207 208 ivi ivi 209 ivi	
Utensilli Mezzi per z Lavatura se Frollo o ma Meccanismo Forza motri Macine Frollo	ipa mp alin	ssa lice o c	de li s	le si	onse	e	205 ivi 206 207 208 ivi ivi 209 ivi	
Utensilli Mezzi per z Lavatura se Frollo o ma Meccanismo Forza motri Macine Frollo	ipa mp alin	ssa lice o c	de li s	le si	onse	e	205 ivi 206 207 208 ivi ivi 209 ivi	
Utensilli Mezzi per z Lavatura se Frollo o ma Meccanismo Forza motri Macine Frollo	ipa mp alin	ssa lice o c	de li s	le si	onse	e	205 ivi 206 207 208 ivi ivi 209 ivi	
Utensilli Mezzi per z Lavatura se Frollo o ma Meccanismo Forza motri Macine Frollo	ipa mp alin	ssa lice o c	de li s	le si	onse	e	205 ivi 206 207 208 ivi ivi 209 ivi	
Utensilli Mezzi per z Lavatura se Frollo o ma Meccanismo Forza motri Macine Frollo	ipa mp alin	ssa lice o c	de li s	le si	onse	e	205 ivi 206 207 208 ivi ivi 209 ivi	
Utensilli Mezzi per z Lavatura se Frollo o me Meccanismo	ipa mp alin	ssa lice o c	de li s	le si	onse	e	205 ivi 206 207 208 ivi ivi 209 ivi	

Froilo deppio psg. 31 Froilo frantojo in in Modo d'estrare l'olio processi per troito dall'inferno in Dipositioni precedenti con in management della pata delle compressione a freddo in Raccolta della pata delle compressione a freddo in Raccolta della pata delle pata delle pata delle compressione a freddo in Raccolta dell'olio dal bottino — a dall'inferno in Dipositioni per la conserva per la conserva per ripussare le sancte dell'olio della pata della periodi della pata della periodi della periodi della pata della periodi del	
Modo d'estrare l'olio di Processi per terrar l'olio dalle processi per terrar l'olio dalle controlle della pasta delle olive. Raccolta della pila. 2 di Rempiesseno ferdedo in a caddo in Raccolta dell'oli del hottino. 3 della	453
Modo d'estrare l'olio di Processi per terrar l'olio dalle processi per terrar l'olio dalle controlle della pasta delle olive. Raccolta della pila. 2 di Rempiesseno ferdedo in a caddo in Raccolta dell'oli del hottino. 3 della	rollo doppio png. 213
Modo d'estrare l'olio di Processi per terrar l'olio dalle processi per terrar l'olio dalle controlle della pasta delle olive. Raccolta della pila. 2 di Rempiesseno ferdedo in a caddo in Raccolta dell'oli del hottino. 3 della	rollo frantojo ivi
Disposition precedenti i Triturazione delle olive i Raccolta della parta della olive i Raccolta della discontine a raddo i vi Raccolta della discontine a raddo i vi Raccolta della discontine a raddo i vi Raccolta della discontine della discontine del raddo di conservato del raddo di conservato del raddo i raddo di conservato di Raccolta della discontine del raddo i raddo di conservato di Raccolta della discontine del raddo i raddo di conservato di Raccolta del Rac	lodo d'estrarre l'olio ivi
Dispositioni presedenti it Triturazione delle olive in Raccolta della pasta delle olive in Raccolta della pasta delle olive in Raccolta della pasta delle olive in Raccolta della pila. 1 al Riempinento delle gabbie 1 al Compressione al redolo dell'otto del hottono. 2 dell'otto	
Triturazione delle olive in Records della pasta delle olive Records della pasta delle olive Records della pasta delle olive della pasta delle olive della pasta delle olive della pasta della della pasta della della pasta della della pasta della de	
Recolts della pasta delle olive and pile. Jis empinento delle gabbie 12 Georpressione a feeddo in Recolts dell'olive and pile. Raccolts dell'olive in Recolts dell'olive in Populario in	
Riempinento del gabbie 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Compressione a freddo it — a caldo it — a	accolta della pasta delle o-
Compressione a freddo it — a caldo it — a	live nella pila 215
Raccolta dell'olio da bottino. Raccolta dell'olio da bottino. — dall'inferno. in Diaposizioni per la conserva- tione dell'olire . In Processi per ripassare le sane traccolta dell'olire . In Processi per ripassare le sane Lavatura sceplice	iempimento delle gabbie . 216
Raccolta dell'olio dal bottino. 3: ————————————————————————————————————	ompressione a freddo ivi
— dall'inferno. is Disposition per la conserva- tione dell'olive . is Processi per ripassare le ana- ir conservatione dell'olive . is Processi per ripassare le ana- — col merco del rollo	- a caldo ivi
Dispositioni per la conserva- tiona dell'olire i in Processi per ripassave le san- Lavatura semplice. Lavatura semplice. Lavatura semplice. Cottura del puletto co- Compressione e la conserva- zione del foilo i it Dispositioni per la conserva- zione del foilo i it Oscoservazione dell'olio i it Oscoservazione dell'olio i it Mondo di conservario i it Dispositioni per l'ulio recen- temente raccolto . 2 a. Dispositioni per l'ulio recen- temente raccolto . 2 a. Lavatura semplice. ivi Martificazione degli oli monto del conservati . 2 a. di Boto. di Boto. ivi di Themard . 2 a. di Boto ci ivi Viglianas sugli di conservati . 2 d. di Boto ci ivi Cogulamento degli oli ivi Viglianas sugli di conservati . 2 d. di Boto ci ivi di Themard . 2 a. di Boto ci ivi di Themard . 2 a. di Boto ci ivi l'ugliana sugli di conservati . 2 d. Lavettu di deposito . 1 ivi ne di di deposito . 1 ivi monto di di deposito . 1 ivi	accolta dell'olio dal bottino. 217
Processi per ripassare le sano- recessi per ripassare le sano- le se ripassare le sano- le se ripassare le sano- Trituranione delle sanee ricoltura del publicio 2 a 2 de Contros del publicio 2 a 2 de Compressione le transportante del ricoltura del publicio 2 a 2 de Compressione e la conservacione dell'olio in Conserv	- dall'inferno. ivi
Process per ripassare le san- ter de la consensario de l'ordo. Lavatura semplice. 11 — col merzo del frollo. 21 Tritursione delle sanse in Contura del pollotto 2- 22 Contura del pollotto 2- 23 Contura del pollotto 2- 24 Contura del pollotto 2- 25 Contura del pollotto 2- 26 Contura del pollotto 2- 27 Contura del pollotto 2- 28 Contura del pollotto 2- 28 Contura del pollotto 2- 29 Contura del pollotto 2- 20 Contura del pollotto 2- 29 Contura del pollotto 2- 20	isposizioni per la conserva-
Lavatura semplice. i iv. col merao del frollo. 216 Triturasione delle sance i iv. Companio del frollo. 216 Triturasione delle sance i iv. Companio del frollo. 216 Triturasione delle sance i iv. Companio delle s	zione dell'olive ivi
Lavatura semplice. 311 — col merzo del frollo. 31 Titurasione delle sanse ir Cattura del pollotto 22 Cattura del pollotto 23 Cattura del pollotto 23 Cattura del pollotto 24 Lipositione per la conserva del 10 Lipositione per la conserva del 10 Lipositione per la conserva del 10 Lipositioni per l'alio recente tenente raccolto. 23 Lipositioni per l'alio recente del 10 Lipositioni per l'alio recente del 10 Lipositioni per l'alio recente del 10 Lavatura templice. 11 Lavatura templice.	rocessi per ripassare le san-
Lavatura semplice. 311 — col merzo del frollo. 31 Titurasione delle sanse ir Cattura del pollotto 22 Cattura del pollotto 23 Cattura del pollotto 23 Cattura del pollotto 24 Lipositione per la conserva del 10 Lipositione per la conserva del 10 Lipositione per la conserva del 10 Lipositioni per l'alio recente tenente raccolto. 23 Lipositioni per l'alio recente del 10 Lipositioni per l'alio recente del 10 Lipositioni per l'alio recente del 10 Lavatura templice. 11 Lavatura templice.	se ivi
Tritumsione delle sanse iv Cottura del pulletto 22 Compressione I to Dispositione per la conserva- Lemente raccolto 22 Chiarificazione degli oli vi Merzi mecanici vi re Processi chimid 22 Charteria semplice. In 18 Carteria semplica semp	avatura semplice 218
Cottura del puletto 22 Compressione conserva- zione del frollo in in Disposizione per la conserva- zione del frollo in Conservazione dell'olio in Modo di conservato in Disposizioni per l'alio reco- Colletti center necolio. 22 Colletti center necolio. 23 Colletti center necolio. 24 Colletti center necolio. 25	
Compressione by Disposition per la conserva- inone del frollo in Conserva- inone del frollo in Conserva- inone del frollo in Conserva- inone del conservato in Dispositioni per Pulio recen- temente raccolto 22 L'Obirificazione degli oli vi Merzi mecanici vi ri Processi chimid 2- 22 Leavatura semplice in Processi chimid 2- 22 Leavatura semplice in Vi Processi chimid 2- 23 di Gonza del Conservato in Conserva	riturazione delle sanse ivi
Dispositione per la conserva- zione del foilo i i Conservazione dell'oilo it Modo di conservato i i Dispositioni per lulio recen- Dispositioni per lulio recen- Charifentione degli oli i i Mezzi mecanici i iv Processi chimici 222 Lavatura semplice. ivi Metzi mecanici i vi di Themard 233 di Bosc i ivi di Themard 233 di Bosc i ivi Coguluanento degli oli ivi Viginana sugli oli conservati: 24 Cautele nel loro trasporto 25 caute	ottura del puletto 220
zione del frollo in Conservazione dell'olio in Modo di conservario in Modo di conservatione di conser	ompressione ivi
Conservazione dell'olio ir Mondo di conservato ir Disposizioni per l'ulio recente tenente raccelto . 23 d'Arca i mentioni di vi monto dell'ori dell	isposizione per la conserva-
Modo di conservarlo . iv Disposizioni per Pulo recen- Disposizioni per Pulo recen- temente raccolto . 231 Chisrificazione degli oli . iv Mezzi meccanici . iv Processi chimici . 232 Lavatura semplice ivi Metto de Geovesi . ivi . di Thenard . 235 . di Bose ivi	zione del frollo ivi
Dispositioni per l'ulio recen- temente raccolto. 2 3 1 Mezzi mecanici vi vi Mezzi mecanici vi vi Processi chimici 22 2 Mezzi mecanici vi vi di Themard 23 3 di Bone vi di Bone vi Viglianza sugli di conservati. vi Viglianza sugli di conservati. vi Lucghi di deposito i ri - niu sultati i 17 17	onservazione dell'olio ivi
Chairficeasione degli oli ir Mezzi mecanici vi Mezzi mecanici iv Processi chimici 22 2 Lavatura semplice. iri Metodo del Georgia di Metodo del Georgia ivi di Themard 25 di Bose di ivi Viginara sugli oli conservati. 19 Viginara sugli oli conservati. 22 9 min suitatti ivi 22 9 min suitatti vi 23 9 min suitatti vi 19 Viginara sugli oli conservati. 24 9 min suitatti vi 19 Viginara sugli oli conservati. 25 9 min suitatti vi 19 Viginara sugli oli conservati. 25 9 min suitatti vi 19 Viginara sugli oli v	odo di conservarlo ivi
Chlarificatione degli oli vi Merzi mecanici vi vi Processi chimici aratura senemici vi vi Processi chimici azaturatara semplice. vi vi Metodo dai: Genovesi. vi vi di Themada aza 3.5 d. di Boos. vi Congulamento degli oli vi Vigilanas sugli oli conservati. az 4 Cautele nel loro trasporto az 3.5 d. Cautele nel loro trasporto az 3.5 d. Cautele nel loro trasporto az 3.5 d. metodo degli oli vi vigilanas sugli oli conservati. vi trasporto az 3.5 d. metodo degli oli vi vi processi vi vi vi vi vi processi vi	
Mezzi meccanici iv Processi chimici 322 Lavatura semplice. iv Metodo dei Genoresi. ivi — di Themard 223 — di Bose. ivi Congulamento degli di ivi Yiğilanna sugli di conservati. 274 Gautei end loro trasporto 235 Mezzi per conservatii. 171 Recipienti 229 — niù mistuti ivi	
Processi chimici 222 Lavatura semplice. ivi Metodo dei Genovesi. ivi di Thenard 233 di Bote. ivi Gosqulamento degli oli ivi Vigilanza sugli oli conservati. 24 Mezzi per conservati. ivi Loughi di deposito ivi Recipicati 223 niù assistati ivi Recipicati 229 niù astati ivi	hisrificazione degli oli ivi
Lavatura semplice. ivi Metodo dei Genovesi. ivi di Thenard 233 di Bose. ivi Congulamento degli oli ivi Vigilanza sugli oli conservati. 274 Catutele nel Ioro trasporto 225 Mezzi per conservati. ivi Luophi di depusito ivi Recipicati 220 niù nuitati ivi	ezzi meccanici ivi
Metodo dei Genovesi. ivi — di Thenard . 223 — di Bosc . ivi Cosgulamento degli oli . ivi Cosgulamento degli oli . ivi Vigilanas sugli oli conservati . 24 Cautele nel loro trasporto . 225 Mezzi per conservatii . ivi Luoghi di depusito . ivi Recipienti . 229 — nin usitati . ivi	
di Thenard 225 di Bose. ivi di Bose. ivi Cosgulamento degli oli ivi Vigilanza sugli oli conservati. 224 Cautele nel loro trasporto 225 Cautele nel loro trasporto 25 Luoghi di deposito iri Recipienti 229 nii usitati ivi	avatura semplice ivi
Vigilanza sugli oli conservati. 224 Cautele nel loro trasporto 225 Mezzi per conservarli. ivi Luoghi di depusito ivi Recipienti 229 — più usitati ivi	etodo dei Genovesi ivi
Vigilanza sugli oli conservati. 224 Cautele nel loro trasporto 225 Mezzi per conservarli. ivi Luoghi di depusito ivi Recipienti 229 — più usitati ivi	di Thenard 223
Vigilanza sugli oli conservati. 224 Cautele nel loro trasporto 225 Mezzi per conservarli. ivi Luoghi di depusito ivi Recipienti 229 — più usitati ivi	di Bose ivi
Cautele nel loro trasporto . 225 Mezzi per conservarli ivi Luoghi di deposito ivi Recipienti	ogulamento degli oli ivi
Mezzi per conservarli ivi Luoghi di deposito ivi Recipienti	gilanza sugli oli conservati. 274
Luoghi di deposito ivi Recipienti	sutele nel loro trasporto . 225
Luoghi di deposito ivi Recipienti	zzi per conservarli ivi
— più usitati	roghi di deposito ivi
— più usitati	cipienti
	- più usitati
Otri ivi Baeile ivi Cisterne ivi	ri ivi
Baeile ivi	eile ivi
	sterne ivi
Cisterne	

4	D 1 1-7 1 H C
Conserve pag. 250	Principii della frantura e della
Orci ivi	cumpressione, e loro
Recipienti più opportuni 231	distinta azione. pag. 271
Loro governo ivi Correzione degli oli	Frantura ai frantoj in ge-
Correzione degli oli	nere
Oli viziati da affezione stra-	Frantoj particolari 278
niera ivi	Compressione agli strettoi a
— per alterazione dei	verricello in genere . 281
loro principii costi-	Resultati delle cose prece-
tuenti	denti 288
Mezzi onde prevenire la ran-	Frantura e strettoi combinati
cidità ivi	fra loro ivi
Rancidità derivata da vizio di	Officine olearie 291
suolo ivi	Resultati delle cose prece-
- in genere	denti
Oli rancidi 236	Conclusione generale iv
Processo di La-Joyeuse ivi	
- di Siffert 257	
Adulterazioni dell'olio 238	PARTE SECONDA.
Mescolanza dell'olio di oliva	
eon quello di semen-	Perfezionemento della mec-
za ivi	eanica olearia in I-
nfusioni di sostanze stra-	talia iv
niere 259	Preliminare iv
Appendice	Nuovo frantojo 293
	Descrizione
PARTS PRIMA.	Nuovo strettojo 297
	Strettojo a eccentrico in ge-
Stato attuale della meccanica	nere iv
olearia in Italia 246	Descrizione 299
facchine frangenti e com-	Nuovo meccanismo frangi-
primenti considerate	pressore 507
particolarmente ivi	Principii costituenti 308
Frantojo in genere ivi	Dimensioni delle diverse at-
- comune ivi	tenenze 310
— idraulico	Conclusione generale sul per-
Strettojo a verricello 254	fezionamento della mec-
— di legno ivi	canica olearia 325
- di ferro	vanica orentia 525
D' alcuni processi dell' arte e	PARTE TERZA
d'alcuni esperimenti, 259	ALTE TERES
Preliminare ivi	Suulouti a amadanadala
	Spulpolisa e macinocciolo, os-
Processi	sia molina oleario, ec. —
Esperimenti di frantura e di compressiune com-	Descrizione

Oppiati

blime o Perforato del

piede

ivi

456	
Oppio pag. 546	Orecchioni, ved. Angina. Orecchiuta (foglia) pag. 354
Opposto, e. i 349	Orecchiuta (foglia) pag. 354
O-correct in	Organi delle piante ivi Organico
Orata	Organico
Orata	Organizzazione dei vegetabili . ivi
lare.	Orientamento dei fabbricati ru-
lare. Orbicolo ivi	rali 356
Orbilla o Orbillo ivi	Origano
Orceolato ivi	— comune ivi
Orchide ivi	- dittamo o di Candia ivi
— abortiva ivi	— egiziano ivi
— bianca ivi	Origine delle piante 358
— bicornuta	Orina ivi
- brustolata ivi	Orina ivi Orizzontali, e
- buffone ivi	Orlatura ivi Orliccio o Orlicci o Cercini . ivi
— camea ivi	Orliccio o Orlicci o Cercini ivi
— corropsea ivi	Ornamento
— frangiata ivi	Ornitogolo ivi
— latifoglia ivi	— arabico ivi
— macchiata ivi	— dorato ivi
— mascnia	-ingribiation
— militare	— piramidale
— odoratissima 352 — pallida ivi	— lungobrattesto
— pallida	— ombellato ivi
— piramidale ivi	Ornitopo ivi
— puzzolente ivi	- comune ivi
— simia ivi	comune
Orchidee (piante) ivi	— compresso
Orchitide, Orcoflogosi 553	- scorpioide ivi
Orcio ivi Orcotomia, ved. Castrazione 354	Ornitrofo ivi
Orcotomia, ved. Castrazione 354	Orno ivi
Ordine ivi	Orobanche ivi
Orecchiato ivi	— comune ivi — frondosa ivi
Orecchie ivi	— frondosa
- appannate, Orecchie di	Orobancoidi (piante) 367
porco	Orobo
Orecchietta, ved. Stipula.	- bicolore iri
Orecchino, ved. Torcinaso.	— nero ivi
Orecchio di Giuda ivi	— primaticcio ivi
— di lepre ivi	— tuberoso ivi
— d' olmo ivi	—
— d'orso ivi	Orologio di Flora ivi
— d' nomo ivi	Orogeo iti
- di sorcio ivi	Oronzio ivi
— di tono	Ornimento
Orecchione ivi	Orsa ivi

	45
Ortensia pag. 570	Ossalide convessa pag. 39
Ortica 571	— corniculata i
- ardente, o piccola ortica . ivi	— crenata 59
— bianca ivi	— dentata in
— canapina ivi	— edule i
- dioica, o grande ortica . ivi	— filiforme is
- globifera 372	— incarnata is
- morta, ved. Lamio.	— laneta in
— morta putente ivi	— monofilla iv
Orticaccia ivi	— nana iv
Orticee (piante) 373	— pelosa 59:
Ortiche, ved. Orticee	- pendente ir
Orto ivi	— porporina iv
Ortolano	— quadrifogliata iv
379	- ricurvata iv
comune ivi	— rossa iv
- dei canneti ivi	- strisciante iv
- nevale o di montagna ivi	— variabile iv
- zivolo giallo ivi	- variocolorata is
Orzainolo ivi	Ossalmo 30
Orzo ivi	Osseo iv
- comune 380	Ossicello ir
- maschio ivi	Ossidi iv
- distico iri	Ossido bianco
— germanico «O-, — ivi	- d'antimonio , sed. Anti-
Coltivazione 383	monio. — d'argento ivi
Usi	- d'arrento iv
- mondato ivi	Ossidi nero e bianco d'arseni-
Procedura usata in Sassonia	co iv
per mondarlo 385	Loro ossidificazione, pericoli
— tritellato 586	e usi ivi
— perlato ivi	Ossido di stagno 596
Orzuolo ivi	Ossidi di ferro ivi
Oscheocele	Loro usi ivi
Oscurità ivi	— di mercurio 397
Osiride bianca ivi	— d'oro ivi
Osmite ad odor di canfora ivi	— di piombo ivi
Osmuuda	Ossido di zinco ivi
Ossa ivi	Ossigeno ivi
Ossalati	Ossilobio a foglie enoriformi . 400
Ossalato acidulo di potassa ivi	Osso sacro ivi
Ossalico ivi	Orteologia
Ossalide ivi	Osteologia ivi
— allungata	Osteosarcosi, Osteosarcoma ivi
	Osteospermo ivi
— bianca ivi	Osteospermo
— caprina iri Dis. d'Agric., 17*	— azzurro ivi
Da. d'Agric., 17	58

58	
Osteospermo glabro pag. 401	Ottobre pag. 406
- monilifero iv	
- perfogliato iv	
Osteostoma 40:	Otturatore esterno, ved. Pelvino-
Ostetricia iv	
Ostruzione iv	
Otaglia iv	Femorale interno.
Otenchite iv	i Ottusa , Smussata , o Spuntata
Otitide, Otioflogosi iv	i (foglia) ivi
Otoflogosi, ved. Otitide.	Ottusangolo (fusto) ivi
Otomogosi, vea. Ounde.	3 Ovaje iv
- abrotanifoglia iv	
- addentellata is	ri Ovario 410
- atapasia i	vi Ovato, a 411
	vi Ovato all' opposto, ved. Ovato.
	vi Ovato storto, ved. Ovato.
- coronopifoglia i	vi Ovato storto, ved. Ovato. vi Ovieda verticillata iv
- divergente i	vi Ovidutto iv
— filicaole i	
- filiforme i	vi Oviparo
- linguiformifoglia 40	vi Oviparo
— pennata i	vi Diffinizione iv
— pettinata i	vi Epoca e forma di sua compar-
— tuberosa	vi sa nella matrice iv
· — violaciocca i	
Otorres i	
Otre i	
Otre, Otricello, Otricolo 40	5 Intorno al sesso delle uova . 415
Otricelli, ned, Utricoli	Cause influenti sal loro volu-
Otricolaris	vi me is
Ottandria i	vi Conservazione degli ovi dei
Ottarda, o Starda	ivi gallinacci 41
- maggiore, o grande 40	6 - di pesce. 41
- minore, o piccola	ivi Oroli 41
Ottici	ivi Ovvolta (fogliasione) iv
	I cream (Julymonic)

Pachira pag. 418	Palla ivi
- acquatica 419	Pallidezza ivi
- maggiore ivi	Palma ivi
— minore ivi	- Cristi 440
Pachisandra coricata ivi	Palmata, i ivi
Padigliooe ivi	Polmetta (albero in) ivi
Pagina	Palmista ivi
Paglia ivi	
Paglie diverse impiegate per fo-	Palmizi, ved. Palma. Palmo ivi
raggio e per lettiera. 421	Polmula ivi
Loro qualità ivi	Palo ivi
- usate per nutrimento dei be-	Palombo
stiemi	Palpebra ivi
suo uso nella maoifattura dei	Palpitazione ivi
eappelli 424	Palude ivi
Tetti e capanne di paglia . 429	Palude salate
- usata cella edocazione dei	Palude salse
filugelli 430	Palustri (piante) ivi
- a spegnere gli iocendi . ivi	Pampano ivi
Pagliaccio 431	Panace a cinque foglie ivi
Pagliai 455	Panacea, ved. Eracleo.
Pagliuzze ; Pagliucce ivi	Panacea
Pala	Panacea ivi
Pala ivi Palatita	Paocia ivi
Paletina ivi	ivi
Palotinitide ivi	· Panerazio ivi
Palatioo ivi	caribeo
Palato. (Zooj.) ivi	- carolioiano ivi
— (Bot.)	— disciforme iv
Paleaceo, ei ivi	— elegaote ivi
Paleo, ved. Festuca.	— illirico ivi
Paleo aggruppato 436	— maritimo iv
Paletta ivi	Pancreas
Palificare ivi	Pancreatico, ved, Pancreas.
Palificata	Pandaoo odoratissimo 449
Palitro	Pandaoo odoratissimo 449
Paliuro	Pandemica iv

VOCE SINONIME CHE S' INCONTRANO IN QUESTO VOLUME

A

Acciughero. V. Origano comune. Acetosella. V. Ossalide corniculata. Alleluja. V. Ossalide bianca, e Ossalide corniculata.

Alnus cordifolia. V. Ontano napoletano.

ь

Bombax carolinoides. V. Pachira minore.
— grandiflorum. V. Pachira mag-

giore.

Brucia legumi . V. Orobanche comune.

C

Caccao silvestre. F. Pachira acqua-

Calendula di Africa. V. Otonna violaciocca.

Carolinea minor. V. Pachira minore.
— princeps. V. Pachira acquatica.
Caroliniana insignis. V. Pachira mag-

giore.
Carpigna. V. Ossalide corniculata.
Cipolle di serpe, di due foglie. V. Orchide bianca.

D

Dama dalle undici ore. V. Ornitogalo ombellato. F

Emerocalle valentina. V. Pancrazio marittimo.

Erba d' amore. V. Ornitopo seorpioide.

F

Fiamma. V. Orobanche comune.
Fuoco di Sant' Antonio.) V. Oroban—salvatico che comune.

G

Ginsang. V. Panacea a cin-que foglie.

Hortensia opnioides, speciosa. V. Ortensia.

Hydrangea arborescens. \ \mathcal{V}. Ortenvulgaris. \ \ \ \ sia.

Lamioni, F. Orobanche comune.

della canapa. V. Orobanche frondosa.

Latte di gallina. V. Ornitogalo om-

belluto

M

Mal d'occhio. V. Orobanche comune.

V. Ornitopo scor-

Narciso marittimo. V. Pancrasio marittimo.

0

Onnipotente marittimo. V. Pancrazio marittimo. Ortica romana. V. Ortica globifera. Orzo a lunghe orecchie. V. Orzo ger-

manico.

— invernengo. V. Orzo Maschio.
Othonna calthoides. V. Otonna violaciocca.
Oxalis sessifolia. V. Ossalide pelosa.

- speciosa. V. Ossalide porporins.

Pachira a fiori grandi. V. Pachira maggiore.

caroline, carolinea. V. Pachira
 acquatics.
 insignis. V. Pachira maggiore.

Pancratium rotatum. V. Pancrazio

disciforme.

— stellare. F. Pancrazio illirico.

Pancucnlio. F. Ossalide hianca, e Ossalide cornicnlata.

Paniculabo. V. Ossalide corniculata.

Pannicello. V. Otonna.

— di gallo.}

Piè corvino.

R

Regamo. V. Origano comune. Riso falso tedesco. V. Orzo germanico.

Rumex acetosella. V. Ossalide bianca.

3

Sardiccione salvation. V. Onopordo

acantino. Scandella. V. Orzo distico.

Strozzamoco. (V. Oroban-Succiamele o Sporchia. che comune.

T

Tartufo di prato. V. Orobo tuberoso.
Testicolo di volpe.
Trifolio acetoso.

V. Orobo tubebisace.

Vecce. V. Orobo tuberoso.
Vecchia tentennia. V. Ornitopo sorpioide.
Vero Ginseng. V. Panacea a cinque
foglie,

FIRE DRL VOLUME XVII.







